



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

---

CENTRO DOCUMENTAZIONE

# Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

**anno 2023**

**a cura del Centro Documentazione**

**Consuntivo al 31 Marzo 2024**

---

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>F. Petrosino, G. Marino</b> , I. Campitelli, O. Di Donato	<i>Criticità operative nella gestione degli impianti di aria compressa del Centro Italiano Ricerche Aerospaziali</i>	Safap 2023 ( INAIL) ISBN 9788874848287	2023	CIRA-DTS-24-0554	05/02/2024	ACCO
Contributo in rivista	<b>Diodati, G.; Sorrentino, A.; Pellone, L.; Concilio, A.; Ciminello, M.</b> ; Apuleo, G.; Shoham, S.; Kressel, I.; Bardenstein, D	<i>Numerical Analysis Results of Debonding Damage Effects for an SHM System Application on a Typical Composite Beam</i>	Aerospace 2023, 10, 507. Doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10060507">https://doi.org/10.3390/aerospace10060507</a>	2023	CIRA-DTS-24-0195	02/02/2024	LACQ
Contributo in atti di convegno	S. Graziani, N. Viola, <b>F. Petrosino</b> , J. Jäschke	<i>Comparison between simplified approach and CFD &amp; Propagation tool for sonic boom estimation</i>	AIAA AVIATION 2023 Forum, 12-16 June 2023, <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-4166">https://doi.org/10.2514/6.2023-4166</a>	2023	CIRA-DTS-24-0550	30/01/2024	ACCO
Contributo in atti di convegno	A. Glorioso, <b>F. Petrosino</b> , A. Arovitola, <b>M. Barbarino</b> , G. Pezzella, A. Viviani	<i>Sonic Boom generation using open source CFD approach</i>	AIAA AVIATION 2023 Forum, 12-16 June 2023, <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-4168">https://doi.org/10.2514/6.2023-4168</a>	2023	CIRA-DTS-24-0551	30/01/2024	ACCO

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>F. Petrosino, M. Barbarino</b>	<i>Jet Noise Prediction Benchmark for Landing and Takeoff Noise of Supersonic</i>	INTER NOISE 2023	2023	CIRA-DTS-24-0553	29/01/2024	ACCO
Contributo in rivista	<b>F. Petrosino, M. Barbarino</b>	<i>Survey of Semi-Empirical Jet Noise Models for Preliminary Aircraft Engine Design</i>	Aerospace 2023, 10(7), 625; <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10070625">https://doi.org/10.3390/aerospace10070625</a>	2023	CIRA-DTS-24-0552	29/01/2024	ACCO
Contributo in rivista	<b>M. Ciminello, N. D. Boffa, S. Ameduri, E. Monaco</b>	<i>Combination of Cross-Correlation-Based Analysis and Ultrasonic GW Tomography for Barely Visible Impact Damage Detection Preliminary Assessment</i>	J. Compos. Sci. 2023, 7(8), 321; <a href="https://doi.org/10.3390/jcs7080321">https://doi.org/10.3390/jcs7080321</a>	2023	CIRA-DTS-24-0185	18/01/2024	STAD
Contributo in rivista	<b>M. Ciminello, B. Sikorski, B. Galasso, L. Pellone, U. Mercurio, G. Apuleo, D. Cirio, L. Bosco, A. Cozzolino, I. Kressel, S. Shoham, M. Tur, A. Concilio</b>	<i>Laboratory Results of a Real-Time SHM Integrated System on a P180 Full-Scale Wing-Box Section</i>	Sensors 2023, 23(15), 6735; DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/s23156735">https://doi.org/10.3390/s23156735</a>	2023	CIRA-DTS-24-0187	18/01/2024	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>Castrillo, V.U., Iudice, I., Pascarella, D., Pigliasco, G., Vozella, A.</b>	<i>Game-Theoretic Mission Planning of Drone Teams in Autonomous Detection and Recognition</i>	Proceedings of 2023 IEEE International Workshop on Technologies for Defense and Security (TechDefense), IEEE, Rome, Italy, 20-22 November 2023, pp. 197-202. DOI: 10.1109/TechDefense59795.2023.10380873.	2023	CIRA-DTS-24-0099	15/01/2025	SESI
Contributo in atti di convegno	<b>M. Ciminello, A. Concilio, U. Mercurio, G. Apuleo</b>	<i>SHM System For Bonding Line Monitoring Of Composite Wing Box Skin-Spar Cap During Manufacturing</i>	9th ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites (COMPOSITES 2023) URL <a href="https://www.scipedia.com/public/Ciminello_et_al_2023a">https://www.scipedia.com/public/Ciminello_et_al_2023a</a> DOI:10.23967/c.composite.2023.005	2023	CIRA-DTS-24-0188	12/01/2024	STAD
Contributo in rivista	Gabriella Duca et al; <b>V. Di Vito, R. Palumbo, L. Travascio</b>	<i>Technological Setup for UAM Tactical Instrumental Deconfliction and in-Flight Resolution demonstration in real environment : A case Study</i>	Transportation Research Procedia journal 72 (2023) 1581–1588 - DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.trpro.2023.11.627">https://doi.org/10.1016/j.trpro.2023.11.627</a>	2023	CIRA-DTS-24-0060	09/01/2024	SOTA
Contributo in atti di convegno	<b>Dimino I; Ciminello M.; Di Caprio F.; Barbarino M.; Ameduri S.; Concilio A.; Mingione G.; Petrosino F.;</b>	<i>Adaptive Structures for Noise and Vibration Guidance, Monitoring and Control</i>	AIAA 2023-1579. AIAA SCITECH 2023 Forum. January 023. <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1579">https://doi.org/10.2514/6.2023-1579</a>	2023	CIRA-DTS-24-0055	08/01/2024	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>Dimino I; Pellone L.; Ameduri S.; Concilio A.; Mercurio U.</b> ; Colella E.; Giuliani M.; Capuano V.;	<i>Design, Manufacturing and Testing of a Morphing Winglet for a Regional Turboprop Aircraft</i>	AIAA 2023-1581. AIAA SCITECH 2023 Forum. January 2023, <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1581">https://doi.org/10.2514/6.2023-1581</a>	2023	CIRA-DTS-24-0054	08/01/2024	STAD
Contributo in atti di convegno	<b>Dimino, I.; Vendittozzi, C.</b> ; Reis Silva, W.; Mendez R. C. F.; <b>Ameduri, S.</b> ; Paglia L.; Marra F	<i>Mechanical design of a deployable morphing aeroshell for 12U CubeSat atmospheric re-entry</i>	Aerospace Europe Conference 2023 – 10 <sup>TH</sup> EUCASS – 9 <sup>TH</sup> CEAS, Lausanne 9-13 July 2023, DOI: 10.13009/EUCASS2023-091	2023	CIRA-DTS-24-0053	08/01/2024	STAD
Contributo in atti di convegno	<b>S. Di Benedetto, M. Marini, P. Roncioni, A. Vitale, P. Vernillo et al.</b>	<i>Design of the Scramjet Hypersonic Experimental Vehicle</i>	conferenza EUCASS 2023	2023	CIRA-DTS-23-4703	08/01/2024	TISI
Contributo a convegno non pubblicato	<b>F. De Gregorio</b>	<i>Flow Field and Acoustic Assessment of Twin Rotors in Hover Condition.</i>	XXXI A.I.V.E.L.A. Annual National Meeting, 4 e 5 Dicembre 2023, Politecnico di Milano, Italia	2023	CIRA-DTS-23-4681	24/12/2023	DISP

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>A. Chiariello, P. Vitale, M. Belardo, F. Di Caprio, M. Linari, C. Pezzella, J. Beretta, L. Di Palma</b>	<i>Non-Linear Analysis in Post-Buckling Regime of a Tilt Rotor Composite Wing Structure Using Detailed Model and Robust Loading Approach</i>	Compos. Sci. 2024, 8, 4. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/jcs8010004">https://doi.org/10.3390/jcs8010004</a>	2023	CIRA-DTS-23-4699	22/12/2023	TWIN
Contributo in atti di convegno	<b>D. Cristillo, F. Di Caprio, G. Petrone, A. Zallo</b>	<i>Design and numerical-experimental validation of supports' equipment for VEGA-C launcher</i>	AIAA Aviation Forum 2023 doi: <a href="http://arc.aiaa.org">http://arc.aiaa.org</a>   DOI: 10.2514/6.2023-4222	2023	CIRA-DTS-23-4610	22/12/2023	PADI
Contributo in atti di convegno	<b>D. Cristillo, F. Di Caprio, G. Totaro</b>	<i>New conceptual design of connecting metallic flanges for space composite grid structures</i>	AIAA Aviation Forum 2023 doi: <a href="http://arc.aiaa.org">http://arc.aiaa.org</a>   DOI: 10.2514/6.2023-3866	2023	CIRA-DTS-23-4611	22/12/2023	PADI
Contributo in atti di convegno	<b>V. Borio, G. Saccone, D. Ferretto, R. Fusaro, N. Viola</b>	<i>Conceptual design emissions evaluation for the STRATOFly MR3 vehicle</i>	AIDAA - Italian Association of Aeronautics and Astronautics, XXVII International Congress 4 - 7 September 2023, Padua, Italy	2023	CIRA-DTS-23-4633	21/12/2023	TEES

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	N. Viola, R. Fusaro, <b>G. Saccone</b> , V. Borio	<i>Analytical Formulations for Nitrogen Oxides Emissions Estimation of an Air Turbo-Rocket Engine Using Hydrogen</i>	Aerospace 2023, 10, 909. MDPI, DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10110909">https://doi.org/10.3390/aerospace10110909</a>	2023	CIRA-DTS-23-4637	21/12/2023	TEES
Contributo in atti di convegno	R. Scigliano, V. De Simone, G. Totaro	<i>Thermal Simulations of a Composite Grid Structure Boom for Small Satellites"</i>	Proceedings of the ASME 2023 International Mechanical Engineering Congress and Exposition IMECE2023. October 29-November 2, 2023, New Orleans, Louisiana, USA. IMECE2023-113298	2023	CIRA-DTS-23-3874	12/12/2023	TRTC
Altro	Quagliarella D. et al	<i>Goal-Driven, Multi-Fidelity Approaches for Military Vehicle System-Level Design</i>	NATO Report (STO-TR-AVT-331)	2023	CIRA-DTS-23-4481	12/12/2023	APMD
Contributo in rivista	<b>E. Bucchignani</b>	<i>Methodologies for Wind Field Reconstruction in the U-SPACE: A Review</i>	Atmosphere 2023, 14, 1684. <a href="https://doi.org/10.3390/atmos14111684">https://doi.org/10.3390/atmos14111684</a>	2023	CIRA-DTS-23-4284	07/12/2023	METE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, I. Dimino, B. Galasso, M. Guida, G. Bruno, M.F. Miceli</b>	<i>Modelling of a SMA Blade Twist System Suited for Demonstration in Wind Tunnel and Whirl Tower Plants</i>	Appl. Sci. 2023, 13(21), 12039; <a href="https://doi.org/10.3390/app132112039">https://doi.org/10.3390/app132112039</a>	2023	CIRA-DTS-23-4189	21/11/2023	STAD
Contributo in rivista	<b>S. Ameduri, A. Castrovinci, A.S. Perna, A. Viscusi, A. Concilio, L. Carrino</b>	<i>Modeling of Strain Actuation on Relatively Soft Curved Beams by Piezoelectric Ceramics for De-Icing Systems</i>	Appl. Sci. 2023, 13(16), 9104; <a href="https://doi.org/10.3390/app13169104">https://doi.org/10.3390/app13169104</a>	2023	CIRA-DTS-23-2969	20/11/2023	STAD
Contributo in atti di convegno	<b>G. Guidotti, A. Princi, J.Briceno, F.Trovarelli, G. Governale, N. Viola, I. Dietlein, S. Callsen, K. Bergmann, J. Zhai, T. Gawehn, R. Gardi, B. Tiseo, Y. Prevèreaud, Y. Dauvois, G. Gambacciani, G. Dammacco</b>	<i>EFESTO-2: European Flexible Heat Shields Advanced TPS Design and Tests for Future In-Orbit Demonstration - 2</i>	Aerospace Europe Conference 2023 – 10 <sup>TH</sup> EUCASS – 9 <sup>TH</sup> CEAS 9-13 July, Lausanne, Switzerland. DOI: 10.13009/EUCASS2023-765	2023	CIRA-DTS-23-3944	15/11/2023	SSAV
Contributo in atti di convegno	<b>D. Ricci, F. Battista, M. Fragiaco, M. Ferraiuolo</b>	<i>Thermal Behaviour Of Hyprob Demo-0a Oxygen/Methane Rocket Engine Demonstrator</i>	ASME 2023 International Mechanical Engineering Congress and Exposition - IMECE2023, New Orleans, LA, October 29-November 2, 2023 Proceedings of the ASME 2023 (ID:IMECE2023-111867)	2023	CIRA-DTS-23-3861	13/11/2023	TPAS



Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>Amitrano, D.</b> ; Giacco, G.; Marrone, S.; Pascarella, A.E.; Rigioli, M.; Sansone, C.	<i>Forest Aboveground Biomass Estimation Using Machine Learning Ensembles: Active Learning Strategies for Model Transfer and Field Sampling Reduction</i>	Remote Sens. 2023, 15, 5138. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/rs15215138">https://doi.org/10.3390/rs15215138</a>	2023	CIRA-DTS-23-3839		SAOT
Contributo in atti di convegno	<b>G. Buzzo, L. Travascio, A. Vozella</b>	<i>Commercial Spaceflight Regulatory framework assessment and safety perspectives</i>	IAC 2023 -Proceedings of the 74th International Astronautical Congress (IAC 2023) with ISSN 1995-6258. Paper code IAC-23,D6,1,2,x78051.	2023	CIRA-DTS-23-3854	09/11/2023	RSSI
Tesi di stage	T. Gay, <b>M. Panelli</b>	<i>Simulation of firing test of LOX/CH4 Expander Engine</i>	Graduate internship report Candidato: Tom Gay; Data: Sept 2023; ISAE-ENSMA (Fr); Tutor: Ing. Panelli M	2023	CIRA-DTS-23-3852	08/11/2023	TPAS
Tesi di stage	T. Aubertin, <b>M. Panelli</b>	<i>Electron Mobility Modeling within the Hall Effect Thruster's accelerating channel</i>	Graduate internship report Candidato: Téo Aubertin; Data: Sept 2023; ISAE-ENSMA (Fr); Tutor: Ing. Panelli M	2023	CIRA-DTS-23-3853	08/11/2023	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	G. Guidotti, A. Princi, J. Gutierrez Briceno, G. Governale, N. Viola, I. Dietlein, S. Callsen, K. Bergmann, Junnai Zhai, T. Gawehn, <b>R. Gardi, B. Tiseo</b> , e all	<i>Advanced European Re-Entry System Based on Inflatable Heat Shields EFESTO-2 project overview</i>	74th International Astronautical Congress (IAC), Baku, Azerbaijan, 2-6 October 2023. the International Astronautical Federation (IAF). IAC-23-D2.3.4 (x79017)	2023	CIRA-DTS-23-3768	03/11/2023	INTS
Contributo in rivista	<b>Fasulo, G.; Federico, L.; Sollazzo, A.; De Vivo, L.</b> ; Citarella, R.	<i>Hybrid Rocket Engine Noise: Measurements and Predictions of Acoustic Environments from Horizontal Static Fire</i>	Appl. Sci. 2023, 13, 9041. <a href="https://doi.org/10.3390/app13159041">https://doi.org/10.3390/app13159041</a>	2023	CIRA-DTS-23-3772	02/11/2023	IATA
Tesi di Laurea	<b>F. Abategiovanni</b>	<i>Caratterizzazione di un radar on-chip a onde millimetriche per applicazioni in campo avionico</i>	Tesi di Laurea triennale in Ingegneria Aerospaziale, Meccanica, Energetica - "Impianti e Sistemi Aerospaziali" Candidata: Federica Abategiovanni; Relatore: Prof. Salvatore Ponte; Correlatore: Dott. Aniello Menichino; Università degli studi della Campania "L. Vanvitelli" Anno Accademico 2022/2023.	2023	CIRA-DTS-23-3767	02/11/2023	SOTA
Contributo a convegno non pubblicato	<b>F. di Caprio, M. Belardo</b>	<i>Fiber metal laminates to improve the crashworthiness of wing leading edge: a numerical study</i>	DLR Kongress 2023, 19-21 Stoccarda (Germania)	2023	CIRA-DTS-23-3525	27/10/2023	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Tesi di Laurea	<b>G. di Cecio</b>	<i>Riconoscimento di droni tramite sensori ottici operanti nel visibile e tecniche di Intelligenza Artificiale implementate su FPGA</i>	Università degli studi di Napoli Federico II, Laurea Magistrale Ing. Informatica. Candidato: Giuseppe di Cecio Relatori: Prof. Alessandro Ciarlo (UNINA), Angelo Manco, Gabriella Gigante. A.A. 2022-2023	2023	CIRA-DTS-23-3554	19/10/2023	SCIA
Contributo in atti di convegno	<b>A. Visingardi et all.</b>	<i>Venus project: investigation of distributed propulsion noise and its mitigation through wind tunnel experiments and numerical simulations</i>	Congress Forum Acusticum 2023, 11th-15th Sept. 2023, Turin	2023	CIRA-DTS-23-3508	16/10/2023	CFDR
Contributo in rivista	<b>M. Minervino, R. Tognaccini</b>	<i>On the spurious effects in Lamb-vector-based force decomposition methods</i>	Aerosp. Sci. Technol. 142 (2023) 108674; DOI <a href="https://doi.org/10.1016/j.ast.2023.108674">https://doi.org/10.1016/j.ast.2023.108674</a>	2023	CIRA-DTS-23-3488 rev.1	08/11/2023	APMD
Contributo a convegno non pubblicato	<b>M. Belardo, S. Orlando, P. Ariola, J. Beretta, C. Pezzella, A. Menichino, A. Chiariello, D. Alberotanza, F. Dell'Anno, P. Villano, L. Di Palma</b>	<i>TWING project: from Design to Manufacturing</i>	13th EASN international Conference, 5-8 settembre 2023, presso l'Università degli Studi di Salerno	2023	CIRA-DTS-23-3524	16/10/2023	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	Anna A. Kostek, <b>A. Visingardi, M. Barbarino</b> et al.	<i>Experimental investigation of UAV rotor aeroacoustics and aerodynamics with computational cross-validation</i>	CEAS Aeronautical Journal (2023).Springer Nature Doi: <a href="https://doi.org/10.1007/s13272-023-00680-z">https://doi.org/10.1007/s13272-023-00680-z</a>	2023	CIRA-DTS-23-3512	13/10/2023	CFDR
Contributo in rivista	<b>G. Ceglia, F. De Gregorio</b>	<i>Droplets size characterization for cold water clouds by means of Generalised Scattering Imaging</i>	Journal of Physics: Conf. Series 2590 012003, doi: 10.1088/1742-6596/2590/1/012003 IOP Publishing (12th EASN 2022)	2023	CIRA-DTS-23-3266	13/10/2023	DISP
Contributo in rivista	R.E. Nargi, P. Candeloro, <b>F. De Gregorio, G. Ceglia, T. Pagliaroli</b>	<i>Fluid-Dynamic and Aeroacoustic Characterization of Side-by-Side Rotor Interaction</i>	Aerospace 2023, 10, 851.Publisher MDPI doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10100851">https://doi.org/10.3390/aerospace10100851</a>	2023	CIRA-DTS-23-3322	13/010/2023	DISP
Contributo in atti di convegno	<b>L. Garbarino, N. Genito, G. Di Capua, R. Rocchio</b>	<i>Innovative Low-Cost Design of a Ground Control Station for Unmanned Aerial Systems Experimentation</i>	42esima Digital Avionics Systems Conference che si è svolta a Barcellona dal 1/10/2023 al 5/10/2023.	2023	CIRA-DTS-23-3370	12/10/2023	DIVS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	R. Tognaccini, <b>M. Minervino</b>	<i>An Introduction to the Fundamentals of Lamb Vector and Vortex Force</i>	GARTEUR Action Group 27, 2023. Accademia Aeronautica Pozzuoli, NA, ITALY	2023	CIRA-DTS-23-3349	10/10/2023	APMD
Contributo in atti di convegno	<b>G. Saccone, N. Favaloro</b> , C. De Rosa, R. Di Girolamo, G. Di Stefano, F. Cipriani	<i>Design of Innovative High-Performance Polymer for Passive Lunar Dust Mitigation</i>	2023 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1287 012015; DOI 10.1088/1757-899X/1287/1/012015. <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1287/1/012015/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1287/1/012015/pdf</a>	2023	CIRA-DTS-23-3389	09/10/2023	TEES
Contributo in rivista	G. Longobardo, <b>P. Catalano, D. Quagliarella</b> , R. Tognaccini	<i>Modelling Laminar Separation Bubbles by Field Inversion Method</i>	AIAA Journal vol 62, 1 pp 175-192 <a href="https://doi.org/10.2514/1.1063251">https://doi.org/10.2514/1.1063251</a>	2023	CIRA-DTS-23-3336	03/10/2023	MOFL
Contributo a convegno non pubblicato	F. Scherillo, E. Manco, A. El Hassanin, A.T. Silvestri, A. Squillace, <b>S. Franchitti, R. Borrelli</b>	<i>Effect of chemical machining on surface quality and fatigue life of electron beam melted Ti6Al4V</i>	AITEM23 - XVI Convegno dell'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere , 13-15 settembre 2023, Napoli.	2023	CIRA-DTS-23-3157	29/09/2023	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	E. Manco, F. Scherillo, A. El Hassanin, A.T. Silvestri, A. Squillace, <b>S. Franchitti, R. Borrelli</b>	<i>Rotating Beam Fatigue testing of chemically machined EBM Ti6Al4V parts</i>	AITEM23 - XVI Convegno dell'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere, 13-15 settembre 2023, Napoli.	2023	CIRA-DTS-23-3158	29/09/2023	PPMM
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>E. Cozzolino, S. Franchitti, R. Borrelli, A. Astarita</b>	<i>Comparison of specific cutting energy in dry and wet post- process turning of Ti6Al4V EBM parts</i>	Materials Research Proceedings, Vol. 35, pp 95-102, 2023. XVI AITeM (Italian Manufacturing Association) Conference DOI: <a href="https://doi.org/10.21741/9781644902714-12">https://doi.org/10.21741/9781644902714-12</a>	2023	CIRA-DTS-23-3159	29/09/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	L. P. Mocanu, C. Bellini, <b>R. Borelli</b> , V. Di Cocco, <b>S. Franchitti</b> , F. Iacoviello, C. Maletta	<i>Fatigue crack growth in Ti-6Al-4V EBMed samples: impact of powder recycling</i>	Procedia Structural Integrity Volume 53, 2024, Pages 129-135 ESIAM23 - The third European Conference on the Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, 4-6 September 2023, Porto, Portugal	2024	CIRA-DTS-23-3114	29/09/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	C. Bellini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, L. P. Mocanu, L. Sorrentino, <b>R. Borrelli, S. Franchitti</b>	<i>Ebm Process Effect On The Characteristics Of Titanium Lattice Structures</i>	ESIAM23 - The third European Conference on the Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, 4-6 September 2023, Porto, Portugal	2023	CIRA-DTS-23-3115	29/09/2023	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	R. Sepe , V. Giannella , <b>S. Franchitti , R. Borrelli</b>	<i>Influence of building direction on the fatigue crack-growth of Ti6Al4V specimens made by EBM</i>	Procedia Structural Integrity Volume 53, 2024, Pages 172-177 ESIAM23 - The third European Conference on the Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, 4-6 September 2023, Porto, Portugal	2024	CIRA-DTS-23-3113	29/09/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	<b>S. Franchitti, R. Borrelli, A. De Fenza, R. Fauci, M. De Stefano Fumo, G. Rufolo</b>	<i>Qualification Process of Additive Manufactured Attachment Supports for the Space Rider Body Flap Assembly</i>	Procedia Structural Integrity Volume 53, 2024, Pages 397-406 ESIAM23 - The third European Conference on the Structural Integrity of Additively Manufactured Materials, 4-6 September 2023, Porto, Portugal	2024	CIRA-DTS-23-3116	29/09/2023	PPMM
Contributo a convegno non pubblicato	A. Cardozo, J. Beretta, N. Paletta, <b>A. Chiariello, M. Belardo</b>	<i>TWING: A Methodology to Tune the Stick-Beam Dynamic Models of a Tiltrotor</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons Conference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3044	29/09/2023	TWIN
Contributo a convegno non pubblicato	<b>P. Vitale, G. Diodati, S. Orlando, F. Timbrato, M. Miano, A. Chiariello, M. Belardo</b>	<i>A robust method to design and optimize test rig setup for the qualification of large tilt rotor CFRP wing</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons Conference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3043	29/09/2023	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	M. Arena, <b>C. Tartaglia</b> , <b>G. Bruno</b> , F. Bocchetto, <b>V. Quaranta</b> , <b>A. Chiariello</b> , <b>M. Belardo</b> , M. Castaldo	<i>Vibration Response Correlation of a Main Landing Gear System for High In-Flight Dynamic Loadings</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3042	29/09/2023	ANGE
Contributo a convegno non pubblicato	<b>A. Chiariello</b> , <b>G. Perillo</b> , P. Vitale, S. Orlando, M. Linari, R. Russo, <b>M. Belardo</b>	<i>Post buckling and non-linear strength analysis of a civil tiltrotor composite wing on full scale static test rig configuration</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3041	29/09/2023	TWIN
Contributo in rivista	C. Bellini, , <b>R. Borrelli</b> , <b>F. Di Caprio</b> , V. Di Cocco, <b>S. Franchitti</b> , F. Iacoviello , <b>C. Pirozzi</b> , L. Sorrentino	<i>Geometrical Accuracy Analysis of Ti-6Al-4V Trusses Manufactured by Electron Beam Melting Process</i>	Metals 2023, 13(8), 1454; MDPI. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/met13081454">https://doi.org/10.3390/met13081454</a>	2023	CIRA-DTS-23-2956	29/09/2023	PPMM
Contributo a convegno non pubblicato	D. Fanterìa, L. Bonia, <b>F. Romano</b>	<i>Static and Fatigue Testing for evaluating Damage Tolerance performance of an Out Of Autoclave – Liquid Resin Infused Carbon-Epoxy Curved Stiffened Panel.</i>	9th ECCOMAS Thematic Conference on the Mechanical Response of Composites - COMPOSITES 2023. 12-14 September 2023. Trapani, Italy.	2023	CIRA-DTS-23-3301	29/09/2023	ARG2



Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>M. Minervino</b> , R. Tognaccini	<i>A unified thermodynamic/Lamb-vector-based analysis of the aerodynamic force</i>	Physics of Fluids 35, 097135 (2023) ; doi: 10.1063/5.0164384 link <a href="https://doi.org/10.1063/5.0164384">https://doi.org/10.1063/5.0164384</a>	2023	CIRA-DTS-23-3166 rev1	26/09/2023	APMD
Contributo in atti di convegno	<b>M. C. Noviello</b> , <b>N. Favaloro</b>	<i>Continuous Empowering With Laser Power Transmission Technologies For Isru Moon Assets: Cira Approach</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-3136	26/09/2023	TEDS
Contributo in atti di convegno	V. Memmolo, <b>F. Romano</b> , <b>M. Ciminello</b> , <b>A. Sorrentino</b> , E. Monaco, L. Maio, F. Ricci	<i>Design of Multi-level Structural Health Monitoring for Data Fusion in Real Scale Aerostructures</i>	2023 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace. June 19-21, 2023. Milano, Italy 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace)   978-1-6654-5690-6/23/\$31.00 ©2023 IEEE   DOI: 10.1109/METROAEROSPACE57412.2023.10189967	2023	CIRA-DTS-23-3232	25/09/2023	ARG2
contributo in atti di convegno	<b>G. Saccone</b> , <b>N. Favaloro</b>	<i>Dust Mitigation Technology For Lunar Exploration And Colonization: Existing And Future Perspectives</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-3150	20/09/2023	TEES

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
contributo in atti di convegno	<b>A. Carozza, P.L. Vitagliano, G. Mingione</b>	<i>Effects of different drag laws on ice crystals impingement on probes mounted on a fuselage.</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-3092_rev1	26/09/2023	TAEG
contributo in atti di convegno	<b>F. De Gregorio, G. Ceglia, A. Visingardi, M. Barbarino, F. Petrosino e al.</b>	<i>Acoustic and Aerodynamic Evaluation Of DLR Small-Scale Rotor Configurations within Garteur AG26.</i>	49th European Rotorcraft Forum, Bückebug, Germany, 5-7 September 2023	2023	CIRA-DTS-23-2909	18/09/2023	DISP
contributo in atti di convegno	<b>F. De Gregorio, G. Ceglia</b>	<i>Multi-Rotor Wake Interaction Characterization</i>	49th European Rotorcraft Forum, Bückebug, Germany, 5-7 September 2023	2023	CIRA-DTS-23-2910	18/09/2023	DISP
Contributo a convegno non pubblicato	<b>M. Montesarchio, A. L. Zollo, M. Ferrucci, E. Bucchignani</b>	<i>Evolved version of Advanced Weather Awareness System in the COAST Project: latest developments and validation</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons Conference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3141	17/09/2023	METE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>G. Ceglia, T. Astarita, F. De Gregorio</b>	<i>An experimental investigation of rotor wakes by means of time-resolved PIV measurements</i>	Aerospace Science and Technology Volume 141, October 2023, 108556 . <a href="https://doi.org/10.1016/j.ast.2023.108556">https://doi.org/10.1016/j.ast.2023.108556</a>	2023	CIRA-DTS-23-3105	14/09/2023	DISP
Contributo a convegno non pubblicato	<b>V. Di Vito, B. Dziugiel, S. Melo, J. ten Thijs, G. Duca, A. Liberacki, H. Hesselink, M. Giannuzzi, A. Menichino, R. V. Montaquila, G. Cerasuolo, A. Witkowska-Koniecz</b>	<i>Integrating Urban Air Mobility into smart cities: a proposal for relevant use cases in the next decades</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3135	14/09/2023	SOTA
Contributo a convegno non pubblicato	<b>V. Di Vito, G. Torrano, G. Cerasuolo, M. Ferrucci</b>	<i>Design and validation of evolved version of the Tactical Separation System in the COAST project</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3134	14/09/2023	SOTA
Contributo a convegno non pubblicato	<b>V. Di Vito et al.</b>	<i>Synergy in Future Avionics: An Overview of Multiple Technologies for Small Air Traffic Segment in the COAST project</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3133	14/09/2023	SOTA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
contributo in atti di convegno	<b>L. Cutrone, A. Schettino</b>	<i>Rans Transition Model Predictions on Hypersonic Three-Dimensional Forebody Configuration</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-3093	13/09/2023	MEFL
contributo in atti di convegno	<b>L. Cutrone, A. French, P. Vitagliano, A. Schettino</b>	<i>Numerical rebuilding of a free-flying ring interfering with a two-dimensional shock wave</i>	Aerospace Europe Conference 2023 – 10th EUCASS – 9th CEAS	2023	CIRA-DTS-23-3090	13/09/2023	MEFL
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>Esposito, B.M.</b> , Orchard, D., Lucke, J., Nichman, L. et al.,	<i>Comparability of Hot-Wire Estimates of Liquid Water Content in SLD Conditions</i>	SAE international 2023-01-1423, 2023. DOI: <a href="https://doi.org/10.4271/2023-01-1423">https://doi.org/10.4271/2023-01-1423</a> . International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures	2023	CIRA-DTS-23-3071	13/09/2023	IPRO
Monografia scientifica Contributo in volume	Lilie, L., Bouley, D., Sivo, C., <b>Esposito, B.</b> et al.,	<i>A New 1D2D Optical Array Particle Imaging Probe for Airborne and Ground Simulation Cloud Measurements</i>	SAE Technical Paper 2023-01-1415, 2023. DOI: <a href="https://doi.org/10.4271/2023-01-1415">https://doi.org/10.4271/2023-01-1415</a> . International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures	2023	CIRA-DTS-23-3072	13/09/2023	IPRO

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
contributo in atti di convegno	<b>F. A. D'Aniello, P. Catalano, N. Favaloro</b>	<i>Martian Atmosphere within the Cira Program Teds</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-3085	12/09/2023	MOFL
Contributo a convegno non pubblicato	<b>D. Cinquegrana et al.</b>	<i>Gappy Pod Methodology Applied For The Structural Compliance Of The Wing Of A Civil Tilt-Rotor</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3046	12/09/2023	METE
Contributo in rivista	<b>A. Brindisi, C. Vendittozzi, C. Bellini, V. Di Cocco, L. Travascio, L. Di Palma, M. Belardo, A. Concilio</b>	<i>Fiber Bragg Grating Bonding Characterization under Long-Period Cyclic Loading</i>	Photonics 2023, 10(8), 906; <a href="https://doi.org/10.3390/photonics10080906">https://doi.org/10.3390/photonics10080906</a>	2023	CIRA-DTS-23-2943	11/09/2023	ANGE
Contributo a convegno non pubblicato	<b>A. Menichino, M. Inverno, A. Chiariello, M. Belardo, J. Beretta, D. Alberotanza</b>	<i>Twing: Flight Test Instrumentation Design And Installation</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New HorizonsConference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3047	11/09/2023	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	I. Manco, C. De Lucia, F. Repola, G. Fedele and P. Mercogliano	<i>A Comparative Performance Study of WRF, COSMO and ICON Atmospheric Models for the Italian Peninsula at Very High Resolution</i>	Tethys 2023, 20, 1–20 <a href="http://www.tethys.cat">www.tethys.cat</a> DOI:10.3369/tethys.2023.20.01 Journal edited by ACAM	2023	CIRA-DTS-23-3051	08/09/2023	SICC
Contributo a convegno non pubblicato	C. Carandente Tartaglia et al.	<i>Vibration Test Campaign performed on a Landing Gear System</i>	13th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space for opening New Horizons Conference, Salerno, 05-09 September, 2023	2023	CIRA-DTS-23-3045	07/09/2023	DISP
Contributo in atti di convegno	B. Galasso, S. Ameduri, A. Concilio, G. Totaro, P. Spena, G. Giusto	<i>Preliminary study of a shape reconstruction sensing architecture for space applications</i>	2023 14th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE) in Polytechnic University of Porto, Portugal 2023. IEEE	2023	CIRA-DTS-23-2746	04/09/2023	STAD
Contributo in rivista	S. Ameduri, I. Dimino, L. Pellone, A. Concilio, U. Mercurio et al.	<i>Kinematic Chain of a Morphing Winglet: Specifications, Conceptual and Advanced Design</i>	Actuators 2023, 12, 194. <a href="https://doi.org/10.3390/act12050194">https://doi.org/10.3390/act12050194</a>	2023	CIRA-DTS-23-1635	04/09/2023	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>B. Galasso, S. Ameduri, A. Concilio, P. Catalano</b>	<i>Development of adaptive flow control and turbulence generators based on SMA technologies</i>	2023 14th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE) in Polytechnic University of Porto, Portugal 2023. IEEE	2023	CIRA-DTS-23-2745	04/09/2023	STAD
Contributo in rivista	<b>A. Menichino, V. Di Vito, G. Ariante, G. Del Core</b>	<i>AAM/goods delivery: main enablers for BVLOS routine operations within environment at low and medium risk.</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology (AEAT) Journal, DOI: 10.1108/AEAT-01-2023-0003	2023	CIRA-DTS-23-2955	30/08/2023	SOTA
Contributo in atti di convegno	<b>A. Menichino, V. Di Vito, G. Ariante, G. Del Core</b>	<i>Radar-On-Chip laboratory characterization for UAM applications</i>	2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAerospace) DOI: 10.1109/METROAEROSPACE57412.2023.10190006	2023	CIRA-DTS-23-2941	30/08/2023	SOTA
Contributo in atti di convegno	<b>A. Cazzani, A. Menichino, M. Inverno, M. Belardo</b>	<i>Strain gauge thermal compensation: approaches and new improvements</i>	2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for Aerospace (MetroAerospace) DOI: 10.1109/METROAEROSPACE57412.2023.10190050	2023	CIRA-DTS-23-2934	30/08/2023	TWIN

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>G. Ceglia, T. Astarita, F. De Gregorio</b>	<i>Rotor Wake impinging a finite-span cylinder by Time-Resolved PIV measurements</i>	15th International Symposium on Particle Image Velocimetry – ISPIV 2023 June 19–21, 2023, San Diego, California, USA	2023	CIRA-DTS-23-2825	08/08/2023	DISP
Contributo in atti di convegno	<b>G. Ceglia, R. E. Nargi, P. Candeloro, T. Pagliaroli, F. De Gregorio</b>	<i>Time-resolved PIV measurements of the rotor wake in a side-by-side configuration</i>	15th International Symposium on Particle Image Velocimetry – ISPIV 2023 June 19–21, 2023, San Diego, California, USA	2023	CIRA-DTS-23-2826	04/08/2023	DISP
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>I. Iudice</b>	<i>Spoof 1090</i>	krono-i2/gr-spoof1090: SpooF 1090 v0.3 (v0.3). Published on: Zenodo. <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.8205727">https://doi.org/10.5281/zenodo.8205727</a> .	2023	CIRA-DTS-23-2874	03/08/2023	SESI
Contributo a convegno non pubblicato	<b>R. Borrelli</b>	<i>Additive Manufacturing dei Metalli mediante Electron Beam Melting.</i>	Congresso "Cento Anni dell'Aeronautica Militare: storia, formazione specialistica e nuove tecnologie nella manutenzione degli aeromobili". Scuola Specialisti Aeronautica Militare, Caserta, 28 giugno 2023	2023	CIRA-DTS-23-2850	02/08/2023	PPMM



Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>Castrillo, V.U., Iudice, I., Pascarella, D., Pigliasco, G., Vozella, A.</b>	<i>A Real-Time Simulation Framework for Powerline Communications in More-Electric Aircraft and Spacecraft</i>	Proceedings of 2023 IEEE 10th International Workshop on Metrology for AeroSpace (MetroAeroSpace), IEEE, Milan, Italy, 19-21 June 2022, pp. 72-77. DOI:10.1109/MetroAeroSpace57412.2023.10189965	2023	CIRA-DTS-23-2337	01/08/2023	SESI
Tesi di Laurea	M. Passet	<i>Modeling of channel wall erosion in Hall Effect Thrusters (M.Passet, PoliTo) Tesi Specialistica</i>	Università: Università Politecnico di Torino ; Candidato: Matteo Passet Relatore Univ.: Prof. Casalino L.; Tutor CIRA: Ing. Panelli M. / Battista F. A.A. 2022-2023	2023	CIRA-DTS-23-2709	26/07/2023	TPAS
Contributo in rivista	<b>D.Cardillo, F. Battista,</b> G. Gallo, Ss.Mungiguerra, R. Savino	<i>Experimental Firing Test Campaign and Nozzle Heat Transfer Reconstruction in a 200 N Hybrid Rocket Engine with Different Paraffin-Based Fuel Grain Lengths</i>	Aerospace 2023, 10, 546. Publ. MDPI doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10060546">https://doi.org/10.3390/aerospace10060546</a>	2023	CIRA-DTS-23-2693	26/07/2023	TPAS
Contributo in rivista	<b>G. Buzzo, L. Travascio , A. Vozella,</b> M. Baldizzone, M. Gily, C. Casagrande, V. Martina, E. Quarona	<i>Disruptive Technologies Certification Standard Approach</i>	Aerospace 2023, 10, 637. Publ MDPI doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10070637">https://doi.org/10.3390/aerospace10070637</a>	2023	CIRA-DTS-23-2756	25/07/2023	ASSI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>Pietro Roncioni, Marco Marini, Sara Di Benedetto, M. Albano, R. Bertacin</b>	<i>Aeropropulsive Assessment of the Scramjet Hypersonic Experimental Vehicle.</i>	Aerospace Europe Conference 2023 - 10th EUCASS - 9th CEAS Conference	2023	CIRA-DTS-23-2689	24/07/2023	MEFL
Contributo in atti di convegno	O. Gori, N. Viola, <b>P. Roncioni, M. Marini</b>	<i>From conceptual to preliminary design: Aerodynamic characterization of MRS civil high-speed aircraft</i>	International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conferences, India 25th AIAA International Space Planes and Hypersonic Systems and Technologies Conference. Doi: 10.2514/6.2023-3005	2023	CIRA-DTS-23-2159	24/07/2023	MEFL
Contributo in atti di convegno	<b>D'Aniello Francesco Antonio, Catalano Pietro</b>	<i>Assessment of RANS methods for low-Reynolds number compressible flows.</i>	Aerospace Europe Conference 2023 - 10th EUCASS - 9th CEAS Conference	2023	CIRA-DTS-23-2660	19/07/2023	MOFL
Contributo in atti di convegno	E. Theunissen, <b>G. Corrado, F. Corrado, U. Ciniglio, E. Filippone, N. Peinecke</b>	<i>Differences between URClearED Remain Well Clear and DO-365</i>	23a edizione dell'Integrated Communications, Navigation and Surveillance (ICNS) Conference 2023. DOI:10.1109/ICNS58246.2023.10124330	2023	CIRA-DTS-23-2571	18/07/2023	GUNC

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	J. Sierra-Ausin, F. Giannetti, D. Fabre, F. Fruncillo	<i>Identifying The Active Flow Regions In Acoustic-Hydrodynamic Feedback Mechanisms</i>	Forum Acusticum 2023, 10th Convention of the European Acoustics Association Turin, Italy 11th – 15th September 2023, Politecnico di Torino. HAL Id: hal-04148279 . <a href="https://hal.science/hal-04148279">https://hal.science/hal-04148279</a>	2023	CIRA-DTS-23-2623	17/07/2023	DIVS
Contributo in atti di convegno	E. Cozzolino, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, A. Astarita	<i>Technological and sustainability implications of wet and dry turning of Ti6Al4V EBM parts</i>	Material Forming - ESAFORM 2023 - Materials Research Proceedings 28 (2023) 1939-1946. <a href="https://doi.org/10.21741/9781644902479-209">https://doi.org/10.21741/9781644902479-209</a>	2023	CIRA-DTS-23-2606	14/07/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	R. Scigliano, V. De Simone, R. Fusaro, D. Ferretto, N. Viola, A. Alliney	<i>Thermal design of heat pipe cooling systems: conceptual design and numerical development</i>	Proceedings of AIAA AVIATION 2023 Forum. 12-16 June 2023, San Diego, CA. DOI: 10.2514/6.2023-3915	2023	CIRA-DTS-23-2429	12/07/2023	TRTC
Contributo in atti di convegno	A. Romano, D. Ricci, F. Battista	<i>1D numerical simulations aimed to reproduce the operative conditions of a LOX/LCH4 engine demonstrator.</i>	Italian Association of Aeronautics and Astronautics XXVII AIDAA Congress 4-7 September 2023, Padova, Italy	2023	CIRA-DTS-23-2554	11/07/2023	PRPU

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>D. Ricci, F. Battista, M. Fragiaco, A.D. French</b>	<i>Thermal Behaviour of the Cooling Jacket Belonging to a Liquid Oxygen/Liquid Methane Rocket Engine Demonstrator in the Operation Box</i>	Aerospace 2023, 10, 607; doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10070607">https://doi.org/10.3390/aerospace10070607</a>	2023	CIRA-DTS-23-2437	11/07/2023	HNEW
Contributo in rivista	<b>F. Capizzano, D. Cinquegrana</b>	<i>Applying a Cartesian method to moving boundaries</i>	Computers and Fluids 263 (2023) 105968, Elsevier; DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2023.105968">https://doi.org/10.1016/j.compfluid.2023.105968</a>	2023	CIRA-DTS-23-2351	05/07/2023	CFDA
Contributo in rivista	<b>V Di Vito, B Dziugiel, P A Meincke, M Mujica Mota, M Bagamanova, G Duca, R Russo, R V Montaquila, G Cerasuolo, M Maczka, A Mazur, F Naser, A el Makhloufi, S Proietti</b>	<i>Integrating ATM and air transport into multimodal transport system for Door-to-Door travel: the X-TEAM D2D project proposed approach</i>	J. Phys.: Conf. Ser. 2526 012097 DOI 10.1088/1742-6596/2526/1/012097 IOP Publishing (12th EASN 2022)	2023	CIRA-DTS-23-2460	04/07/2023	SOTA
Contributo in rivista	<b>V Di Vito, B Dziugiel, S Melo, J ten Thije, G Duca, A Liberacki, H Hesselink, M Giannuzzi, A Menichino, A Witkowska-Koniecz</b>	<i>Operational Concepts for Urban Air Mobility deployment in the next decades</i>	J. Phys.: Conf. Ser. 2526 012098 DOI 10.1088/1742-6596/2526/1/012098 IOP Publishing (12th EASN 2022)	2023	CIRA-DTS-23-2459	04/07/2023	SOTA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>V Di Vito, G Torrano, G Cerasuolo, M Ferrucci</b>	<i>Evolution of the Tactical Separation System to support the Integrated Mission Management System in the COAST project</i>	J. Phys.: Conf. Ser. 2526 012079 DOI 10.1088/1742-6596/2526/1/012079 IOP Publishing (12th EASN 2022)	2023	CIRA-DTS-23-2440	04/07/2023	SOTA
Contributo a convegno non pubblicato	G. D'Angelo, G. Pompei, A. Manzo, G. Riccardi, <b>U. Ciniglio</b>	<i>Integration In Controlled Airspace: Definition And Validation Of Link Loss Contingency Procedures For Rpas In Terminal Manoeuvring Areas</i>	AIDAA XXVII International Congress 4-7 September 2023, Padua, Italy	2023	CIRA-DTS-23-2007	30/06/2023	ISIN
Contributo a convegno non pubblicato	C. Riccio, R. Siciliano, G. Longo, M. Staiano, L. Pavone, <b>G. Zazzaro</b>	<i>Intelligent Data Science Methodology and Portability for Epileptic Seizure Detection</i>	Poster 1st Edinburgh Workshop on Affordable ML	2023	CIRA-DTS-23-2406	30/06/2023	SIGP
Contributo in rivista	<b>A.L. Zollo, M. Montesarchio, M. Ferrucci, E. Bucchignani, D. Cinquegrana</b>	<i>Enhancement of the Advanced Weather Awareness System for the development of an Integrated Mission Management System in the COAST project</i>	J. Phys.: Conf. Ser. 2526 012078 DOI 10.1088/1742-6596/2526/1/012078 IOP Publishing (12th EASN 2022)	2023	CIRA-DTS-23-2387	30/06/2023	METE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno	<b>Capizzano F.</b>	<i>SIMBA results for the 2nd Ice Prediction Workshop</i>	SAE International Conference on Icing of Aircraft, Engines and Structures the 2nd Ice Prediction Workshop SAE- IPW-2	2023	CIRA-DTS-23-2349	27/06/2023	CFDA
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>F. Piscitelli, S. Ameduri, R. Volponi, L. Pellone, F. De Nicola, A. Concilio, F. Albano, G. Elia, L. Notarnicola</b>	<i>Effect of Surface Modification on the Hybrid Ice Protection Systems Performances"</i>	SAE International SAE Technical Paper 2023-01-1452, 2023, doi:10.4271/2023-01-1452.	2023	CIRA-DTS-23-2409	03/07/2023	PRMC
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>A.L. Zollo, E. Bucchignani</b>	<i>A Tool for Remote Detection and Nowcasting of In-Flight Icing Using Satellite Data</i>	SAE International SAE Technical Paper 2023-01-1489, 2023, doi:10.4271/2023-01-1489.	2023	CIRA-DTS-23-2345	26/06/2023	METE
Monografia scientifica Contributo in volume	Jurkat-Witschas, T., Lucke, J., Schwarz, C., Deiler, C. , <b>Zollo A.L.</b> et al.,	<i>Overview of Cloud Microphysical Measurements during the SENS4ICE Airborne Test Campaigns: Contrasting Icing Frequencies from Climatological Data to First Results from Airborne Observations</i>	SAE International SAE Technical Paper 2023-01-1491, 2023, doi:10.4271/2023-01-1491	2023	CIRA-DTS-23-2347	26/06/2023	METE

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>F. Capizzano, D. de Rosa</b>	<i>Extending the impingement capabilities of a Cartesian solver towards super-cooled large droplets (SLD).</i>	SAE International SAE Technical Paper 2023-01-1470 doi:10.4271/2023-01-1470	2023	CIRA-DTS-23-2335	26/06/2023	CFDA
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>D. Cinquegrana, F. D'Aniello, D. de Rosa, A. Carozza, P. Catalano, G. Mingione</b>	<i>A CIRA 3D ice accretion code for multiple cloud conditions simulations. doi:10.4271/2023-01-1461</i>	SAE International SAE Technical Paper 2023-01-1461 doi:10.4271/2023-01-1461	2023	CIRA-DTS-23-2344	26/06/2023	MOFL
Contributo in rivista	<b>B. Dziugiel, A. M. Mazur, A. Liberacki, P. Ginter, A. Utracka, S. Wyka, V. Di Vito, A. Minichino</b>	<i>Multimodal 3D transport system implementation barriers in populated municipalities</i>	Aircraft Engineering and Aerospace Technology (AEAT) journal; Vol. 95, Issue 9, pages 1453 - 1458 Emerald publ. DOI 10.1108/AEAT-10-2022-0286.	2023	CIRA-DTS-23-2346	26/06/2023	SOTA
Contributo in atti di convegno	<b>D. de Rosa, F. Capizzano, D. Cinquegrana</b>	<i>Multi-step ice accretion by immersed boundaries. doi:10.4271/2023-01-1484</i>	2023 SAE International Conference on ICING - SAE technical paper 2023-ICE-0163	2023	CIRA-DTS-23-2336	26/06/2023	MOFL

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>P. Catalano, B. Mele</b>	<i>Modelling the Secondary Impingement of Supercooled Large Droplets in an Eulerian Environment</i>	2023 SAE International Conference on ICING - SAE technical paper 2023-01-1459 doi:10.4271/2023-01-1459	2023	CIRA-DTS-23-2305	26/06/2023	MOFL
Tesi di Laurea	<b>R. Bruno</b>	<i>Thermal Management Di Un Convertitore Dc/Ac: Progettazione, Ottimizzazione E Integrazione Nel Modello Numerico Dell'architettura Propulsiva Elettrica Per Uso Aeronautico</i>	Università degli studi del Sannio. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria energetica: Gestione delle Macchine a Fluido e Sistemi Energetici. Candidato: Raffaele Bruno; relatori Prof.ssa Emma Frosina Raffaele Bruno Prof. Gerardo Maria Mauro; tutor CIRA Gianluca Marinaro. Anno 2023	2023	CIRA-DTS-23-2279	20/06/2023	ELEC
Contributo a convegno	<b>J. Wild, D. Quagliarella</b>	<i>Cooperative Concurrent Design Optimization of a Krueger High-Lift System</i>	Eurogen 2023, 15th International Conference On Evolutionary And Deterministic Methods For Design, Optimization And Control	2023	CIRA-DTS-23-2289	26/06/2023	APMD
Contributo a convegno non pubblicato	<b>A. Carrella, P. Vitiello, G. Diodati, A. Sorrentino, V. Quaranta</b>	<i>Numerical Correlation of Direct Field Acoustic (DFA) Test</i>	33rd Aerospace Testing Seminar (ATS), 15-18 May 2023, El Segundo CA	2023	CIRA-DTS-23-2256	19/06/2023	LACQ



Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>V. Di Vito</b> , G. Duca, R. Russo	<i>Sustainability in Air Transport and Multimodality</i>	Sustainability in Air Transport and Multimodality (2023). Book published by MDPI. Doi: <a href="https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-7103-4">https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-7103-4</a>	2023	CIRA-DTS-23-2229	18/06/2023	SOTA
Contributo in rivista	E. Adirosi, F. Porcù, Mario Montopoli, E. <b>Bucchignani</b> , <b>A.L. Zollo</b> et al.	<i>Database of the Italian disdrometer network</i>	Earth Syst. Sci. Data, 15, 2417–2429, 2023 <a href="https://doi.org/10.5194/essd-15-2417-2023">https://doi.org/10.5194/essd-15-2417-2023</a>	2023	CIRA-DTS-23-2123	15/06/2023	METE
Contributo a convegno non pubblicato	<b>A. Visingardi et al.</b>	<i>Experimental Investigation of Quadrotor Aerodynamics with Computational Cross-Validation</i>	Vertical Flight Society's 79th Annual Forum & Technology Display, West Palm Beach, FL, USA, May 16–18, 2023 (Garteur AG25 Rotor-rotor Interactions)	2023	CIRA-DTS-23-2214	15/06/2023	CFDR
Contributo a convegno non pubblicato	<b>G. Zazzaro</b>	<i>Nowcasting di eventi di nebbia all'aeroporto di Linate</i>	Seminario di Data Science al Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" del 12 giugno 2023.	2023	CIRA-DTS-23-2211	15/06/2023	SIGP

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	<b>D. Quagliarella</b>	<i>An Aerodynamic Shape Design Optimization Procedure Based on Machine Learning</i>	Eurogen 2023, 15th International Conference On Evolutionary And Deterministic Methods For Design, Optimization And Control	2023	CIRA-DTS-23-2169	13/06/2023	APMD
Contributo in atti di convegno	E. Sticchi, <b>M. Minervino</b> , R. Tognaccini	<i>Aerodynamic Force and Vortex Force on Flapping Wings</i>	AIAA AVIATION 2023 Forum; San Diego CA. Doi: <a href="http://arc.aiaa.org">http://arc.aiaa.org</a>   DOI: 10.2514/6.2023-4090	2023	CIRA-DTS-23-2088	13/06/2023	APMD
Contributo in rivista	<b>A. Concilio</b> , <b>M. Ciminello</b> , <b>B. Galasso</b> , <b>L. Pellone</b> , <b>U. Mercurio</b> , G. Apuleo, A. Cozzolino, I. Kressel, S. Shoham, D. Bardenstein	<i>De Bonding Numerical Characterization and Detection in Aeronautic Multi-Element Spars</i>	Sensors 2022, 22(11), 4152; doi: <a href="https://doi.org/10.3390/s22114152">https://doi.org/10.3390/s22114152</a>	2023	CIRA-DTS-23-1953	13/06/2023	STAD
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>M. Ciminello</b> , <b>S. Ameduri</b> , <b>B. Galasso</b> , <b>F. Romano</b> , <b>A. Concilio</b>	<i>Numerical and Experimental Comparison of Impact Damage Detection by Using Distributed Fiber Optics on a Stiffened Composite Panel</i>	Dynamic Response and Failure of Composite Materials. DRAF 2022; pp.36-42 (Part of) Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9</a>	2023	CIRA-DTS-23-1883	25/05/2023	SMAF

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Monografia scientifica Contributo in volume	D. Fanteria, E. Karachalios, V. Iannone, E. Monaco, <b>F. Romano</b>	<i>Design, Manufacturing and Testing of an Out-of-Autoclave Liquid Resin Infused Carbon-Epoxy Curved Stiffened Panel</i>	Dynamic Response and Failure of Composite Materials. DRAF 2022; pp. 67-74.(Part of) Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9_9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9_9</a> .	2023	CIRA-DTS-23-1810	19/05/2023	ARG2
Contributo in rivista	A. D. Marano, <b>G. Diodati</b> , N. Paletta, L. Di Palma, <b>M. Belardo</b> , Pierre Abdel Nour	<i>Structural Scalability Preliminary Studies for the Next Generation Civil Tiltrotor composite wing</i>	Aerospace 2023, 10, 478. Doi: <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10050478">https://doi.org/10.3390/aerospace10050478</a>	2023	CIRA-DTS-23-1763	18/05/2023	TWIN
Contributo in rivista	G. Lamanna, A. De Luca, F. Marzocchella, <b>F. Di Caprio</b> , <b>M. Belardo</b> , L. Di Palma, F. Caputo	<i>Tendency analysis of a tilt rotor wing leading edge under bird strike events</i>	Forces in Mechanics 10 (2023) 100173. Doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.finmec.2023.100173">https://doi.org/10.1016/j.finmec.2023.100173</a>	2023	CIRA-DTS-23-1762	18/05/2023	TWIN
Contributo a convegno non pubblicato	<b>M. Panelli</b> , <b>F. Battista</b>	<i>HYPICFLU2: Hybrid PIC-Fluid plasma model for Hall Effect Thrusters</i>	EPIC Workshop 2023, Naples, IT	2023	CIRA-DTS-23-1688	16/05/2023	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	<b>F. Battista, D. Ricci, M. Invigorito, P. Natale, M. Panelli, G. Coppola, E. Marena</b>	<i>Overview and outlook of CIRA activities on Electric Propulsion - Keynote presentation 4</i>	EPIC Workshop 2023 on SRC H2020 "Space Electric Propulsion", Naples	2023	CIRA-DTS-23-1716	16/05/2023	TPAS
Contributo in atti di convegno	<b>G. Saccone, G. Fureby, M. Marini</b>	<i>Assessment of the Ignition Delay Times Criteria for Hydrogen Combustion</i>	Proceedings of the 8th World Congress on Momentum, Heat and Mass Transfer (MHMT'23) Lisbon, Portugal – March 26 – 28, 2023 Paper No. CSP 105 DOI: 10.11159/csp23.105	2023	CIRA-DTS-23-1674	16/05/2023	TEES
Contributo in rivista	A. Acquesta, T. Monetta, <b>S. Franchitti, R. Borrelli</b> , A. Viscusi, A.S. Perna, F. Penta, L. Esposito, L. Carrino	<i>Green electrochemical polishing of EBM Ti6Al4V samples with preliminary fatigue results</i>	Int J Adv Manuf Technol 126, 4269–4282 (2023). <a href="https://doi.org/10.1007/s00170-023-11400-6">https://doi.org/10.1007/s00170-023-11400-6</a> .	2023	CIRA-DTS-23-1361	16/05/2023	STMA
Contributo in rivista	<b>F. Piscitelli</b> , R. De Palo, A. Volpe	<i>Enhancing Coating Adhesion on Fibre-Reinforced Composite by Femtosecond Laser Texturing</i>	Coatings 2023, 13(5), 928; <a href="https://doi.org/10.3390/coatings13050928">https://doi.org/10.3390/coatings13050928</a>	2023	CIRA-DTS-23-1743	16/05/2023	PRMC

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>F. Piscitelli, S. Palazzo, F. De Nicola</b>	<i>Icing Wind Tunnel Test Campaign on a Nacelle Lip-Skin to Assess the Effect of a Superhydrophobic Coating on Ice Accretion</i>	Appl. Sci. 2023, 13(8), 5183; <a href="https://doi.org/10.3390/app13085183">https://doi.org/10.3390/app13085183</a>	2023	CIRA-DTS-23-1581	16/05/2023	PRMC
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>A. Sorrentino, F. Romano</b>	<i>Dynamic Response and Failure of Composite Materials.</i>	DRAF2022- Book of Dynamic Response and Failure of Composite Materials. Springer International Publishing. Switzerland. April 24th 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering . DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9</a>	2023	CIRA-DTS-23-1737	16/05/2023	SMAF
Monografia scientifica Contributo in volume	M. Esposito, M. Gherlone, M. Mattone, E. Karachalios, V. Prentzas, G. Fusco, A. Trinchese, N. Nola, <b>F. Romano</b>	<i>Design, numerical and experimental characterization of the Composite Spar for a Regional Aircraft.</i>	DRAF2022- Book of Dynamic Response and Failure of Composite Materials. Springer International Publishing. Switzerland. April 24th 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering . DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9</a>	2023	CIRA-DTS-23-1739	15/05/2023	ARG2
Monografia scientifica Contributo in volume	<b>F. Romano, A. Sorrentino, M. Ciminello, S. Ameduri, M. Inverno, R. Sorrentino</b>	<i>Design and Maintenance of Aircraft Composite Structures by advanced damage inspection techniques</i>	DRAF2022- Book of Dynamic Response and Failure of Composite Materials. Springer International Publishing. Switzerland. April 24th 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering . DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-28547-9</a>	2023	CIRA-DTS-23-1711	15/05/2023	TISI

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	M. T. Migliorino, G. Gubernari, D. Bianchi, F. Nasuti, <b>D. Cardillo, F. Battista</b>	<i>Numerical Simulations of Fuel Shape Change in Paraffin–Oxygen Hybrid Rocket Engines</i>	Journal of Propulsion and Power (AIAA) DOI: 10.2514/1.B39086	2023	CIRA-DTS-23-1611	15/05/2023	TPAS
Contributo in rivista	<b>P. Roncioni, P.L. Vitagliano, F. De Gregorio,</b> G. Pezzella, L. Romano, F. Paglia	<i>Aerodynamic Appraisal of the VEGA-C Launcher</i>	Journal Of Spacecraft And Rockets. Doi: <a href="http://arc.aiaa.org">http://arc.aiaa.org</a>   DOI: 10.2514/1.A35610	2023	CIRA-DTS-23-1527	11/05/2023	MEFL
Altro	<b>M. Minervino, D. Quagliarella, R. Tognaccini</b>	<i>Aerodynamic force prediction and decomposition by Lamb-vector-based methods</i>	Giornata dell'Eccellenza nella Ricerca, CIRA 4/5/2023.	2023	CIRA-DTS-23-1568	11/05/2023	APMD
Contributo in rivista	<b>G. Coppola, M. Panelli, F. Battista</b>	<i>Preliminary design of Helicon Plasma Thruster by means of Particle Swarm Optimization</i>	AIP Advances 13, 055209 (2023) <a href="https://doi.org/10.1063/5.0149430">https://doi.org/10.1063/5.0149430</a>	2023	CIRA-DTS-23-1598	08/05/2023	TPAS

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	F. Alifano, M. Panelli, F. Battista	<i>Preliminary Design Tool for Medium-Low-Power Gridded Ion Thrusters</i>	Appl. Sci. 2023, 13, 5600. <a href="https://doi.org/10.3390/app13095600">https://doi.org/10.3390/app13095600</a>	2023	CIRA-DTS-23-1509	02/05/2023	TPAS
Contributo in rivista	M. Pizzarelli, F. Battista	<i>Oxygen-methane rocket thrust chambers: Review of heat transfer experimental studies</i>	Acta Astronautica, Volume 209, August 2023, Pages 48-66. Doi: <a href="https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.04.028">https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2023.04.028</a>	2023	CIRA-DTS-23-1505	02/05/2023	TPAS
Contributo in rivista	D. Cinquegrana, A.L. Zollo, M. Montesarchio, E. Bucchignani	<i>A Metamodel-Based Optimization of Physical Parameters of High Resolution NWP ICON-LAM over Southern Italy</i>	Atmosphere 2023, 14,788. Doi: <a href="https://doi.org/10.3390/atmos14050788">https://doi.org/10.3390/atmos14050788</a>	2023	CIRA-DTS-23-1467	28/04/2023	METE
Contributo in rivista	D. Amitrano, L. Cicala, M. De Mizio, F. Tufano	<i>UAV Hyperspectral Characterization of Vegetation Using Entropy-Based Active Sampling for Partial Least Square Regression Models</i>	Appl. Sci. 2023, 13, 4812. <a href="https://doi.org/10.3390/app13084812">https://doi.org/10.3390/app13084812</a>	2023	CIRA-DTS-23-1284	28/04/2023	SAOT

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>Pascarella, D., Gigante, G., Vozella, A., Sodano, M.,</b> Ippolito, M., Bieber, P., Dubot, T., & Martinavaro, E.	<i>Evaluation of a Resilience-Driven Operational Concept to Manage Drone Intrusions in Airports</i>	Information 2023, 14, 239.; (This article belongs to the Special Issue Systems Safety and Security—Challenges and Trends doi: <a href="https://doi.org/10.3390/info14040239">https://doi.org/10.3390/info14040239</a> )	2023	CIRA-DTS-23-1334	18/04/2023	SESI
Contributo in atti di convegno	<b>S. Franchitti,</b> C. Bellini, F. Berto, <b>R. Borrelli,</b> V. Di Cocco, F. Iacoviello, L. Mocanu	<i>The Impact of Recycling on Ti6Al4V Powder Particles for the Electron Beam Melting Process</i>	Conferenza EBAM23, 4th International Conference on Electron Beam Additive Manufacturing, Erlangen (Germany), 22-24 March 2023	2023	CIRA-DTS-23-1100	13/04/2023	PPMM
Contributo in rivista	<b>I. Dimino,</b> C. Vendittozzi, W. Reis Silva, <b>S. Ameduri, A. Concilio</b>	<i>A Morphing Deployable Mechanism for Re-Entry Capsule Aeroshell</i>	Appl. Sci. 2023, 13(5), 2783; Special Issue Morphing Enabling Technologies for Aerospace Systems <a href="https://doi.org/10.3390/app13052783">https://doi.org/10.3390/app13052783</a>	2023	CIRA-DTS-23-1255	06/04/2023	STAD
Contributo in rivista	<b>F. Nebula, R. Palumbo, G. Gigante, A. Vozella</b>	<i>Digital Assistant for Arrival Scheduling with Conflict Prevention Capabilities</i>	Information 2023, 14, 216. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/info14040216">https://doi.org/10.3390/info14040216</a>	2023	CIRA-DTS-23-1176	04/04/2023	SCIA



Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	C. Bellini, V. Di Cocco, F. Iacoviello, L. P. Mocanu, L. Sorrentino, <b>R. Borrelli, S. Franchitti</b>	<i>In-plane flexural behavior of a hybrid titanium LATTICE/FRP structure short beam</i>	Procedia Structural Integrity Volume 47, 2023, Pages 623-629 VIGF27: 27th International Conference on Fracture and Structural Integrity, February 22-24, 2023, Rome (Italy) & Web	2023	CIRA-DTS-23-0943	03/04/2022	PPMM
Contributo in atti di convegno	C. Bellini, F. Berto, <b>R. Borrelli</b> , V. Di Cocco, <b>S. Franchitti</b> , F. Iacoviello, L.P. Mocanu, S.M. Javad Razavi	<i>Effects of recycling on defects and microstructure in Ti 6Al 4V powder particles and samples fabricated by Electron Beam Melting process</i>	Procedia Structural Integrity Volume 47, 2023, Pages 359-369 IGF27: 27th International Conference on Fracture and Structural Integrity, February 22-24, 2023, Rome (Italy) & Web	2023	CIRA-DTS-23-0942	03/04/2023	PPMM
Contributo in atti di convegno	L.P. Mocanu, C. Bellini, F. Berto, <b>R. Borrelli</b> , V. Di Cocco, <b>S. Franchitti</b> , F. Iacoviello, S.M. Javad Razavi	<i>Impact of Electron Beam Melting process recycling on defects and microstructure of Ti 6Al 4V powders</i>	Procedia Structural Integrity Volume 56, 2024, Pages 19-25 Procedia Structural Integrity SIRAMM23 – International Conference on Structural Integrity and Reliability of Advanced Materials obtained through Additive Manufacturing March 8-11, 2023, Timsoara (Romania)	2024	CIRA-DTS-23-0944	03/04/2023	PPMM
Contributo in rivista	C. Bellini, <b>R. Borrelli</b> , <b>F. Di Caprio</b> , V. Di Cocco, <b>S. Franchitti</b> , F. Iacoviello, L. Sorrentino	<i>An Innovative Method to Analyse the Geometrical Accuracy of Ti6Al4V Octet-Truss Lattice Structures</i>	Materials 2023, 16, 2372. <a href="https://doi.org/10.3390/ma16062372">https://doi.org/10.3390/ma16062372</a>	2023	CIRA-DTS-23-0977	03/04/2023	STMA

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo a convegno non pubblicato	<b>M. Belardo</b>	<i>Innovations and Challenges of the NGCTR-TD wing</i>	Clean Aviation Forum 2023, Buxelles, 22-23/03/2023.	2023	CIRA-DTS-23-1127	28/03/2023	TWIN
Contributo in atti di convegno	E. Saetta, <b>M. Minervino</b> , R. Tognaccini	<i>Towards a "headache-free" flow region selection</i>	57th 3AF International Conference on Applied Aerodynamics 29 — 31 March 2023, Bordeaux – France (AERO2023-07)	2023	CIRA-DTS-23-1072	23/03/2023	APMD
Contributo in rivista	F. Loffredo, E. Vardaci, <b>D. Bianco</b> , A. Di Nitto, M. Quarto	<i>Radioprotection for Astronauts' Missions: Numerical Results on the Nomex Shielding Effectiveness</i>	Life 2023, 13, 790. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/life13030790">https://doi.org/10.3390/life13030790</a>	2023	CIRA-DTS-23-1101	27/03/2023	AAEI
Contributo in atti di convegno	<b>I. Dimino</b> , <b>L. Pellone</b> , <b>S. Ameduri</b> , <b>A. Concilio</b> , <b>U. Mercurio</b> , E. Colella, M. Giuliani, V. Capuano	<i>Design, Manufacturing and Testing of a Morphing Winglet for a Regional Turbo-prop Aircraft</i>	SPIE SMART Structures + NDE evaluation congress, held in Long Beach on 12-16 March 2023	2023	CIRA-DTS-23-0999	22/03/2023	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in atti di convegno	<b>S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, I. Dimino, B. Galasso, M. Guida, J. Riemenschneider, B. K. S. Woods</b>	<i>SMA blade twist system: from the requirements to the demonstration in relevant environment</i>	SPIE SMART Structures + NDE evaluation congress, held in Long Beach on 12-16 March 2023	2023	CIRA-DTS-23-1000	22/03/2023	STAD
Contributo in atti di convegno	<b>I. Dimino, M. Ciminello, F. Di Caprio, M. Barbarino, S. Ameduri, A. Concilio, F. Petrosino, G. Mingione, A. Brindisi, F. Piscitelli, L. Pellone</b>	<i>Adaptive structures for noise and vibration guidance, monitoring and control</i>	SPIE SMART Structures + NDE evaluation congress, held in Long Beach on 12-16 March 2023	2023	CIRA-DTS-23-1001	22/03/2023	STAD
Contributo in atti di convegno	<b>M. Minervino, R. Tognaccini</b>	<i>Aerodynamic force by Lamb vector integrals in unsteady compressible flows</i>	57th 3AF International Conference on Applied Aerodynamics 29 – 31 March 2023, Bordeaux – France (AERO2023-37)	2023	CIRA-DTS-23-0998	21/03/2023	APMD
Contributo in rivista	<b>E. Cozzolino, S. Franchitti, R. Borrelli, C. Pirozzi, A. Astarita</b>	<i>Energy consumption assessment in manufacturing Ti6Al4V electron beam melted parts post-processed by machining</i>	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 125, pages1289–1303 (2023) DOI: <a href="https://doi.org/10.1007/s00170-022-10794-z">https://doi.org/10.1007/s00170-022-10794-z</a>	2023	CIRA-DTS-23-0147	19/01/2023	PPMM

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>E. Bucchignani</b>	<i>Early Career Scientists' (ECS) Contributions to Meteorology</i>	Meteorology 2023, 2, 146–148. DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/meteorology2010010">https://doi.org/10.3390/meteorology2010010</a>	2023	CIRA-DTS-23-0976	16/03/2023	METE
Contributo in rivista	<b>M. Ferraiuolo, V. Giannella, E. Armentani, R. Citarella</b>	<i>Numerical Investigation on the Service Life of a Liquid Rocket Engine Thrust Chamber</i>	Metals 2023, 13, 470. <a href="https://doi.org/10.3390/met13030470">https://doi.org/10.3390/met13030470</a>	2023	CIRA-DTS-23-0743	14/03/2023	TRTC
Contributo in rivista	<b>E. Lopedote, M. Panelli, F. Battista</b>	<i>Scaling of Magnetic Circuit for Magnetically Shielded Hall Effect Thrusters</i>	Aerotecnica Missili & Spazio (2023) <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s42496-023-00152-">https://link.springer.com/article/10.1007/s42496-023-00152-</a>	2023	CIRA-DTS-23-0822	06/03/2023	TPAS
Contributo in rivista	<b>M. Mobilia, A. Longobardi, D. Amitrano, G. Ruello</b>	<i>Land use and damaging hydrological events temporal changes in the Sarno River basin: potential for green technologies mitigation by remote sensing analysis</i>	Hydrology Research (2023) 54 (3): 277–302 1 March 2023. DOI <a href="https://doi.org/10.2166/nh.2023.036">https://doi.org/10.2166/nh.2023.036</a>	2023	CIRA-DTS-23-0646	28/02/2023	SAOT

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>G. Saccone, P. Breda, P. Natale, F. Battista</b>	<i>Reduced kinetic mechanism for methane/oxygen rocket engine applications: a reliable and numerically efficient methodology</i>	Combustion Theory and Modelling, 2023 Volume 27, 2023 - Issue 3. DOI: <a href="https://doi.org/10.1080/13647830.2023.2169635">https://doi.org/10.1080/13647830.2023.2169635</a>	2023	CIRA-DTS-23-0411	03/02/2023	TEES
Contributo in rivista	<b>V. Di Vito, RV. Montaquila, G. Cerasuolo, B. Dziugiel, M. Maczka, A. Mazur, P.A. Meincke, F. Naser, M. Mujica Mota, M. Bagamanova, AE.Makhloufi, G. Duca, R. Russo, L. Brucculeri, S. Proietti</b>	<i>X-TEAM D2D Project: Designing and Validating a Concept of Operations for Door-To-Door Multimodal Transport</i>	Sustainability 2023, 15(3), 2380; <a href="https://doi.org/10.3390/su15032380">https://doi.org/10.3390/su15032380</a>	2023	CIRA-DTS-23-0461	03/02/2023	SOTA
Contributo in rivista	<b>A. Vitale, G. Corrado, F. Corrado, Q. Gallas</b>	<i>Ship Airwake Identification from Experimental Data for Automatic Deck Landing and Take-off</i>	AIAA Journal of Aircraft, Vol. 60, No. 1, January 2023 <a href="http://arc.aiaa.org">http://arc.aiaa.org</a>   DOI: 10.2514/1.C036887	2023	CIRA-DTS-22-2243 rev2	01/02/2023	DIVS
Contributo in rivista	<b>M. Ciminello, B. Sikorski, B. Galasso, L. Pellone, U. Mercurio, A. Concilio, G. Apuleo, A. Cozzolino, I. Kressel, S. Shoham, et al.</b>	<i>Preliminary Results of a Structural Health Monitoring System Application for Real-Time Debonding Detection on a Full-Scale Composite</i>	Sensors 2023, 23(1), 455; DOI: <a href="https://doi.org/10.3390/s23010455">https://doi.org/10.3390/s23010455</a>	2023	CIRA-DTS-23-0351	27/01/2023	STAD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	<b>D. Amitrano</b> , G. Di Martino, A. Iodice, D. Ricci, G. Ruello	<i>Urban Area Mapping Using Multitemporal SAR Images in Combination with Self-Organizing Map Clustering and Object-Based Image Analysis</i>	Remote Sens. 2023, 15(1), 122; <a href="https://doi.org/10.3390/rs15010122">https://doi.org/10.3390/rs15010122</a>	2023	CIRA-DTS-23-0001	26/01/2023	SAOT
Contributo in atti di convegno	<b>E. Filippone, F. Corrado, G. Corrado, U. Ciniglio</b> , Chris Shaw, Enric Pastor, Niklas Peinecke	<i>Definition of a Remain Well Clear Volume for IFR-RPAS integration in Airspace classes D-G in Europe</i>	AIAA SciTech Forum 2023 (AIAA 2023-1590) conf. proceed. Session: Digital Avionics I <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1590">https://doi.org/10.2514/6.2023-1590</a>	2023	CIRA-DTS-22-3813 rev1	24/01/2023	SPNS
Contributo in atti di convegno	A. Serani, M. Diez, <b>D. Quagliarella</b>	<i>Efficient Shape Optimization via Parametric Model Embedding</i>	AIAA SciTech Forum 2023 (AIAA 2023-1273) conf. proceed. Session: Shape and Topology Optimization <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1273">https://doi.org/10.2514/6.2023-1273</a>	2023	CIRA-DTS-23-0239	23/01/2023	APMD
Contributo in atti di convegno	<b>M. Minervino</b> , R. Tognaccini	<i>Wave Drag and Vorticity in Two-Dimensional Viscous and Inviscid Flows</i>	AIAA SciTech Forum 2023 (AIAA 2023-1032) conf. proceed. <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1032">https://doi.org/10.2514/6.2023-1032</a>	2023	CIRA-DTS-23-0217	20/01/2023	APMD

Tipo di pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale	Archivio
Contributo in rivista	O. Russo, A. Aprovitola, <b>D. de Rosa</b> , G. Pezzella, A. Viviani	<i>Computational Fluid Dynamics Analyses of a Wing with Distributed Electric Propulsion</i>	Aerospace 2023, 10(1), 64; Special Issue Fluid Flow Mechanics (Volume II) <a href="https://doi.org/10.3390/aerospace10010064">https://doi.org/10.3390/aerospace10010064</a>	2023	CIRA-DTS-23-0078	10/01/2023	MOFL
Contributo in atti di convegno	<b>B. Esposito</b>	<i>Overview of PSD Cloud Probe measurements to characterize Appendix O FZDZ and FZRA conditions in IWT facilities during ICE GENESIS</i>	SAE 23ICE/0104 (International Conference on Icing of Aircraft, Engines, and Structures) June 20 - 22, 2023   Vienna, Austria	2023	CIRA-DTS-23-0031	05/01/2023	IPRO
Contributo in atti di convegno	<b>D. Cardillo</b> , <b>F. Battista</b> , <b>M. Fragiacomano</b> , S. Mungiguerra, R. Savino, M. L. Frezzotti, G. Mangioni, C. Paravan, R. Pellegrini, E. Cavallini	<i>Experimental activities on the paraffin-based fuel MTM in the framework of the PHAEDRA project</i>	AIAA SciTech Forum 2023 (AIAA 2023-1692) conf. proceed. <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-1692">https://doi.org/10.2514/6.2023-1692</a>	2023	CIRA-DTS-23-0323 Rev1	31/01/2023 - 26/01/2023	TPAS
Contributo in atti di convegno	M. Tindaro Migliorino, G. Gubernari, D. Bianchi, F. Nasuti, <b>D. Cardillo</b> , <b>F. Battista</b> , S. Pizzurro, M. Pizzarelli, R. C. Pellegrini, E. Cavallini	<i>Numerical and Experimental Analysis of a Paraffin-based 1000 N Thrust Class Hybrid Rocket including Nozzle Erosion</i>	AIAA SciTech Forum 2023 (AIAA 2023-2351) conf. proceed. <a href="https://doi.org/10.2514/6.2023-2351">https://doi.org/10.2514/6.2023-2351</a>	2023	CIRA-DTS-23-0324 Rev1	31/01/2023 - 26/01/2023	TPAS