



Centro Italiano Ricerche Aerospaziali

CENTRO DOCUMENTAZIONE

Raccolta delle Pubblicazioni Scientifiche

anno 2013

a cura del Centro Documentazione

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	Pagano, A.	Aerofoil Selection and Spanwise Placement in Aerodynamic Design and Optimization of Tiltrotor Blades	39th European Rotorcraft Forum	2013	AEAE-0104/CIRA-TR-13-0065	11/09/2013
Rivista (Journal)	M. Belardo, N. Paletta, L. Di Palma, M. Pecora	Structural and Aeroelastic Design of a Joined-Wing UAV	Journal of Aerospace Engineering DOI: 10.1061/(ASCE)AS.1943-5525.0000251	2013	CIRA-TR-12-0086	08/11/2012
Rivista (Journal)	Petrone, G., Axerio-Cilies, J., Quagliarella, D., and Iaccarino, G.	A probabilistic non-dominated sorting GA for optimization under uncertainty	Engineering Computations	2013	CIRA-TR-14-0014	08/01/2014
Conferenza	Quagliarella, D., Petrone, G., and Iaccarino, G.	Reliability-based Design Optimization with the Generalized Inverse Distribution Function	EUROGEN 2013 Conference	2013	CIRA-TR-14-0015	08/01/2014
Conferenza	P. Iannelli, M. Minervino, E. Benini, R. Ponza, D. Romano	Optimization Strategies for High-Lift Design	EUCASS-5th European Conference for Aeronautics and Space Sciences	2013	CIRA-TR-14-0016	08/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	P. Iannelli, J. Wild, M. Minervino, H. Strüber, F. Moens, A. Vervliet	Design of a High-Lift System for a Laminar Wing	EUCASS-5th European Conference for Aeronautics and Space Sciences	2013	CIRA-TR-14-0017	09/01/2014
Conferenza	P. Iannelli	A Comparative Analysis of Optimization Strategies for High-Lift System Optimization	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0018	08/01/2014
Conferenza	F. Capizzano, E. Iuliano	Recent Advances on Immersed Boundary Methods at the Italian Aerospace Research Center	Joint EUROMECH / ERCOFTAC Colloquium 549	2013	CIRA-TR-14-0019	09/01/2014
Conferenza	F. Capizzano	Coupling a Wall Diffusion-Model with an Immersed Boundary Technique	21st AIAA Computational Fluid Dynamics Conference	2013	CIRA-TR-14-0020	08/01/2014
Rivista (Journal)	J.C. Kok, P. Catalano, K. Kourtzanadis, F. Rogier, T. Unfer	Coupling CFD with Advanced Plasma Models	ERCOFTAC Bulletin N. 94	2013	CIRA-TR-14-0021	08/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Buonomo, M. Musto, N. Bianco, G. Rotondo, G. Pezzella, G. Mingione	Model Sensitivity Analysis for the Numerical Simulation of an Engine Air Cooling System	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0036	10/01/2014
Conferenza	G. Buonomo, M. Musto, N. Bianco, G. Rotondo, G. Pezzella, G. Mingione	Aerothermal analysis of an Aircraft Nacelle in the Framework of a Fully Coupled Approach	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0037	10/01/2014
Conferenza	A. Viviani, G. Pezzella	Aerodynamic Performance Analysis of Three different Vehicle Concepts at Hypersonic Speed	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0038	10/01/2014
Conferenza	A. Carozza, G. Mingione, G. Pezzella	Computational Flow Field Analysis on Aeronautical Oil Cooling Systems	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0039	10/01/2014
Conferenza	D. Cinquegrana	A Reduced Order Model for a Rapid Evaluation of SCIROCCO PWT Nozzles Flowfield	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0040	13/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Mingione, E. Iuliano, B. Esposito	EXTICE: EXTreme Icing Environment	XXII AIDAA Conference	2013	CIRA-TR-14-0041	10/01/2014
Conferenza	D. Alfano, C. Purpura, E. Trifoni, G. Cosentino	Materials surface emissivity analyses performed by the combined use of dual	64th International Astronautical Congress (Beijing, 23-27 September 2013, IAC-13-C2.7)	2013	CIRA-TR-14-0077	10/02/2014
Rivista (Journal)	C. Marongiu, R. Tognaccini, M. Ueno	Lift and Lift-Induced Drag Computation by Lamb Vector Integration	AIAA Journal	2013	FLUI-0004/CIRA-TR-13-0002	16/01/2013
Rivista (Journal)	A. Marino, P. Peschke, F. De Gregorio, P. Leyland, P. Ott, C. Hollenstein, R.S. Donelli	High Voltage Pulsed DBD Effects on the Aerodynamic Performances and on the Shock Buffett	ERCOTAC Bulletin N. 94	2013	FLUI-0072/CIRA-TR-13-0024	20/06/2013
Conferenza	E. Iuliano, D. Quagliarella	Aerodynamic Shape Optimization via non-intrusive POD based Surrogate Modelling	2013 IEEE Congress on Evolutionary Computation	2013	FLUI-0088/CIRA-TR-13-0045	31/07/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	E. Iuliano, D. Quagliarella	Proper Orthogonal Decomposition, Surrogate Modelling and Evolutionary Optimization in Aerodynamic Design	Computers & Fluids	2013	FLUI-0089/CIRA-TR-13-0046	30/08/2013
Congresso	P.Catalano, B. Mele, R. Tognaccini	A Numerical Method to Detect Laminar Separation Bubbles over Airfoils	31st AIAA Applied Aerodynamics Conference	2013	FLUI-0090/CIRA-TR-13-0047	31/07/2013
Conferenza	P.L. Vitagliano, M. Minervino, D. Quagliarella, P. Catalano	Flow Simulation of a Prop-Fan Configuration Based Upon Structured Mesh with Sliding Boundaries	XXII AIDAA Conference	2013	FLUI-0105/CIRA-TR-13-0067	18/10/2013
Conferenza	P. Catalano, S. Di Benedetto, G. Rufolo, G. Marino	RANS Analysis of TPS Protusions of the ESA IXV Vehicle	64th International Astronautical Congress	2013	FLUI-0120/CIRA-TR-13-0071	15/10/2013
Conferenza	A. Cembalo, M. Ferrucci, F. M. Pisano, G. Pigliasco	SOLAP4epidemiologist: a Spatial Data Warehousing Application in Epidemiology Domain	DaWaK 2013 - 15th International Conference on Data Warehousing and Knowledge Discovery	2013	IDES-0020/CIRA-TR-13-0022	05/09/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Amato, F. Gargiulo, F. Persia, V. Moscato, A. Picariello	An RDF-based framework for Semantic Indexing of web pages	Seventh IEEE International Conference on Semantic Computing. September 16-18, 2013. Hyatt Regency Irvine Irvine, California, USA	2013	IDES-0027/CIRA-TR-13-0033	08/07/2013
Conferenza	L. Cicala, C. V. Angelino	Analisi multitemporale per l'individuazione di criticità ambientali	Conferenza italiana degli Utenti di ENVI e Sarscape 12 giugno 2013, Roma	2013	IDES-0034/CIRA-TR-13-0043	01/08/2013
Rivista (Journal)	R. Paciorri, and F. Sabetta, F. Valenza, R. Fauci, A. Passaro, D. Baccarella	Base-Pressure Experimental Investigation on a Space Launcher in Subsonic Regime	Journal of Spacecraft and Rockets Vol. 50, No. 3, May-June 2013 ; DOI: 10.2514/1.A32283	2013	INMP-0004/CIRA-TR-14-0058	13/01/2014
Rivista (Journal)	O.R.Tutty, M. Buffoni, R. Kerimbekov, R.S. Donelli, F. De Gregorio, E. Rogers	Control of Flow with Trapped Vortices: Theory and Experiments	International Journal of Flow Control	2013	INMP-0130/CIRA-TR-13-0072	22/10/2013
Conferenza	A. Marino, P. Vitiello, T. Pagliaroli, V. Quaranta, B. Imperatore, R. Camussi	Innovative Vibration and Acoustic Methodologies for the Design of Enhanced Composite Panel for Aircraft Applications	31st AIAA Applied Aerodynamics Conference	2013	INMP-0140/CIRA-TR-13-0078	28/10/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	A. Marino, P. Catalano, P. Peschke, C. Marongiu, C. Hollestenin, R.S. Donelli	Effect of High Voltage Pulsed DBD Plasma on the Aerodynamic Performances in Subsonic and Transonic Conditions	43rd AIAA Fluid Dynamics Conference	2013	INMP-0141/CIRA-TR-13-0079	07/01/2014
Conferenza	D. Lasagna, R.S. Donelli, F. De Gregorio, M. Orazi, G. Iuso	Separation delay on thick airfoil using multiple synthetic jets	XXI congresso Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Torino, 17-20 Settembre, 2013	2013	INMP-0200/CIRA-TR-13-0134	09/01/2014
Conferenza	V. Di Vito, S. Luongo, G. Torrano, L. Garbarino, F. Corrado, E. Filippone	Real-Time Pilot Support System for Airborne Self-Separation	ISIATM 2013, 2nd International Conference on Interdisciplinary Science for Innovative Air Traffic Management	2013	LATM-0016/CIRA-TR-13-0042	24/07/2013
Conferenza	E. De Lellis, V. Di Vito, M. Ruby, N. Salbego	Adaptive algorithm for fixed wing UAV Autolanding on Aircraft carrier	Infotech at Aerospace 2013	2013	LATM-0018/CIRA-TR-13-0063	09/09/2013
Rivista (Journal)	G. Morani, F. Corrado, V. Di Vito, E. De Lellis	On-Line Trajectory Generation with Vehicle Constraints and Forbidden Areas	Journal Of Aerospace Engineering	2013	LGNC-0003/CIRA-TR-13-0009	01/03/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	G. Cuciniello	Diving Back to Earth	Aerospace Testing International, March 2013, pag 71	2013	LGNC-0021/CIRA-TR-13-0020	08/05/2013
Conferenza	A. Tirri, G. Fasano, D. Accardo, A. Moccia, V. Baraniello	Development of Numerical Sensor Models for Cooperative and Non-cooperative Collision Avoidance	3rd International Conference on Application and Theory of Automation in Command and Control Systems (Naples)	2013	LGNC-0027/CIRA-TR-13-0025	03/07/2013
Conferenza	M. Poderico, G. Morani, M. Ariola	Reconfigurable Flight Control Laws for Re-entry Vehicles	MED 2013, 21st Mediterranean Conference on Control and Automation	2013	LGNC-0030/CIRA-TR-13-0035	11/07/2013
Conferenza	F. Nebula, M. Ariola	Italian Unmanned Space Vehicle mission: Flight Results of the Virtual Air Data Algorithm	MED 2013, 21st Mediterranean Conference on Control and Automation	2013	LGNC-0031/CIRA-TR-13-0037	11/07/2013
Conferenza	K. Damo, G. Cuciniello	Precise margins to operational limits of the RACS taking into account the PWM implementation	5th European Conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS), Munich, Germany, 1 -5 July, 2013	2013	LGNC-0032/CIRA-TR-13-0039	11/07/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conference	V. Baraniello, L. Cicala, C.V. Angelino	High Altitude UAV Navigation using IMU, GPS and Camera	2013 International Conference on Information Fusion (9-12 July 2013 -Istanbul (Turchia))	2013	LGNC-0034/CIRA-TR-13-0048	09/09/2013
Conference	D. Romagnoli, G. Morani, G. Cuciniello	On-Line Trajectory Generation and Tracking for Atmospheric Re-Entry of Reusable launch Vehicles	4th Internation ARA Days (May 27-29 2013, Arcachon, France)	2013	LGNC-0035/CIRA-TR-13-0049	25/07/2013
Conferenza	G. Cuciniello, N. Paulino, I. Cruciani, F. Corrado, D. Spallotta, F. Nebula	VEGA Roll and attitude control system algorithms trade-off study	EUCASS -Progress in Flight Dynamics, guidance, Navigation, Control, Fault ,Detection and Avionics Volume 6, 2013 pp 209-228; DOI: 10.1051/eucass/201306209	2013	LGNC-0036/CIRA-TR-14-0146	19/09/2014
Conferenza	M. Poderico, G. Morani	Reconfigurable Control Laws for Re-entry vehicles in presence of Sensor Failures	AIAA GNC 2013	2013	LGNC-0039/CIRA-TR-13-0056	05/09/2013
Conferenza	F. Nebula, R. Palumbo, G. Morani	Virtual Air Data: a Fault-Tolerant Approach Against ADS Failures	AIAA GNC 2013	2013	LGNC-0040/CIRA-TR-13-0057	05/09/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Morani, V. Di Vito, F. Corrado, N. Grevtsov, A. Dymchenko	Automatic Guidance through 4D Waypoints with time and spatial margins	AIAA GNC 2013	2013	LGNC-0042/CIRA-TR-13-0059	09/09/2013
Conferenza	M. Ariola, F. Corrado, M. Mattei, I. Notaro, A. Sollazzo	An SFDI observer-based scheme for a general aviation aircraft	SysTol 2013: 2nd International Conference on Control and Fault-Tolerant Systems	2013	LGNC-0043/CIRA-TR-13-0061	09/09/2013
Conference	M.Orefice, S. Luongo, F. Corrado, D. Accardo, G.Fasano	Tracking Architectures and Algorithms based on Cooperative and Non-Cooperative Sensors for Multiple UAV applications	Italian Association of Aeronautics And Astronautics (AIDAA) 2013 Conference	2013	LGNC-0049/CIRA-TR-13-0080	21/10/2013
Conferenza	L. Garbarino, G. Zazzaro, N. Genito	Neural Network Based Architecture for Fault Detection and Isolation in Air Data System	32nd Digital Avionics Systems Conference	2013	LGNC-0068/CIRA-TR-13-0123	17/12/2013
Conferenza	G. Garibotto, P. Murneri, A. Capra, S. De Muro, U. Petillo, F. Flammini, M. Esposito, C. Pragliola, G. Di Leo, R. Lengu, N. Mazzino, A. Paolillo, M. D'Urso, R. Vertucci, F. Narducci, S. Ricciardi, A. Caccavola, G. Fenu, M. De Mizio, M.	White Paper on Industrial Applications of Computer Vision and Pattern Recognition	Proceedings ICIAP 2013 – Napoli, 09-13/09/13	2013	LRVT-0008/CIRA-TR-13-0090	12/11/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Amato, F. Gargiulo, A. Mazzeo, V. Moscato, A. Picariello	An RDF-Based Semantic Index: a proposal	18th International Conference on Application of Natural Language to Information Systems (NLDB2013) 19-21 June 2013, University of Salford, MediaCityUK, Manchester, United Kingdom	2013	LTSW-0003/CIRA-TR-13-0014	19/04/2013
Conferenza	F. Gargiulo, D. Pascarella, S. Venticinquè	A Multi Agent and Dynamic Programming Algorithm for Aeronautical Maintenance Planning	International Workshop on Cloud and Distributed System Applications (CADSA), 2013	2013	LTSW-0008/CIRA-TR-13-0034	08/07/2013
Conferenza	D. Pascarella, S. Venticinquè, R. Aversa	Agent-Based Design for UAV Mission Planning	3PGCIC 2013 - 8th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing	2013	LTSW-0009/CIRA-TR-13-0036	11/07/2013
Rivista (Journal)	F. Pisano, G. Gigante	Model-Based Design of CIRA onboard SW applications for UAS-MALE by using Artisan Studio	Case Studies page of the Atego website (http://www.atego.com/it/download-center/case-studies/)	2013	LTSW-0011/CIRA-TR-13-0050	17/10/2013
Conferenza	Sara Parrilli, Domenico Pascarella, Gianpaolo Romano	Mission Instruction Interpretation Module for Autonomous UAV based on JAUS	SSRR 2013, 11th IEEE International Symposium on Safety, Security, and Rescue Robotics	2013	LTSW-0013/CIRA-TR-13-0070	09/10/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Gargiulo, G. Persechino, M. Lega, A. Errico	IDES project: a new effective tool for safety and security in the environment	The 10th IEEE International Conference on Autonomic and Trusted Computing (ATC-2013)	2013	LTSW-0014/CIRA-TR-13-0074	14/10/2013
Conferenza	Flora Amato, Francesco Gargiulo, Vincenzo Moscato, Fabio Persia, Antonio Picariello	PSIS : Parallel Semantic Indexing System - preliminary experiments	The 10th IEEE International Conference on Autonomic and Trusted Computing (ATC-2013)	2013	LTSW-0015/CIRA-TR-13-0075	14/10/2013
Rivista (Journal)	D. Cozzolino, S. Parrilli, G. Scarpa, G. Poggi, L. Verdoliva	Fast Adaptive Nonlocal SAR Despeckling	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	2013	LTSW-0017/CIRA-TR-13-0076	14/10/2013
Conferenza	D. Pascarella	Autonomic agents for real time UAV mission planning	10th IEEE International Conference on Autonomic and Trusted Computing	2013	LTSW-0018/CIRA-TR-13-0084	07/11/2013
Conferenza	L. Cicala, C. V. Angelino, P. Leoncini, M. De Mizio, Raimondo Nadir, E. Baccaglioni, M. Garavelli, R. Scopigno	H.264 Sensor Aided Video Encoder for UAV BLOS missions	Proceedings ICIAP 2013 – Napoli, 09-13/09/13	2013	MISE-0089/CIRA-TR-13-0044	01/08/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	L. Cicala , V.C. Angelino, P. Leoncini, M. De Mizio, Raimondo Nadir, E. Baccaglioni, M. Garavelli, R. Scopigno	Sensor Aided H.264 Video Encoder for UAV Applications	Proceedings of IEEE Picture Coding Symposium 2013, 8-11 dicembre 2013, San José, California, USA	2013	MISE-0145/CIRA-TR-13-0077	25/10/2013
Conferenza	F.M. Pisano	Model-based Design of On-board Software Applications for UAS-MALE	Simposio: Avere successo nell'Ingegneria dei Sistemi	2013	MISE-0161/CIRA-TR-13-0122	29/11/2013
Conferenza	R. Palumbo, P. Mercogliano, M. P. Manzi, F. Nebula	Atmospheric Awareness Augmentation System	AIAA Modeling and Simulation 2013	2013	MOSI-0016/CIRA-TR-13-0058	05/09/2013
Conferenza	A. Fedele, N. Genito, A. Vitale and L. Garbarino	Experimental aircraft system identification from flight data: Procedures and Results	CEAS 2013, 4th European Air and Space Conference, 16-19 September, Linköping (Sweden)	2013	MOSI-0017/CIRA-TR-13-0062	10/09/2013
Conference	G. C. Rufolo, J. M. Gallego Sanz, G. Valenzano, G. Marino, G. Guidotti, P. Vernillo	ESA Intermediate Experimental Vehicle System Synthesis Test Design, Verification and Implementation	64rd International Astronautical Congress, Beijing, China	2013	N.A.	

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Capitolo Libro	D. Alfano, L. Scatteia, R. Gardi, A. Del Vecchio	UHTC-based Hot Structures: characterization, design, and on-ground/in-flight testing	Ultra-High Temperature Ceramics: Materials for Extreme Environment Applications, edito da W. G. Fahrenholtz, E. J. Wuchina, W. E. Lee, Y. Zhou, Wiley, Inc 2014 (ISBN: 0-471-9781118700785)		n.a.	TBD
Rivista (Journal)	R. Borrelli, U. Mercurio, D. Tescione	Numerical Simulations of Inter-laminar damage evolution in a composite wing box	Applied Composite material	2013	N.A.	TBD
Conferenza	van 't Hoff, S., Federico, L., Pavel, M. D., Visingardi, A., and van Rooij, M.	Optimisation and Evaluation of an Active Gurney Flap System for Rotorcraft Performance Improvement and its Impact on Handling Qualities	39th European Rotorcraft Forum	2013	PGRC-0040/CIRA-TR-13-0066	10/09/2013
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio, N. Favaloro, L. Pellone	A SMA based Landing Gear conceived for Unmanned Aerial Vehicles	Shape Memory and Superelastic Technologies Conference, SMST2013, held in Prague, on May 21st -24th 2013.	2013	PMIV-0063/CIRA-TR-13-0132	08/01/2014
Conferenza	Roncioni Pietro;Natale Pasquale;Marini Marco;T.Langener;J.Steelant	Numerical Simulations of the LAPCAT MR-2 Vehicle Scramjet Engine	21st ISABE 2013 Conference, Busan (Korea), 9-13 Settembre 2013	2013	PROP-0001/CIRA-TR-14-0004	08/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	Marini M., Smoraldi A., Cutrone L., Zanchetta M., Varvill R.	Analysis of LAPCAT A2 Vehicle Scimitar Engine Nozzle	AIDAA XXII, Napoli	2013	PROP-0002/CIRA-TR-14-0005	09/01/2014
Conferenza	F. Battista, P. Natale, M. Ferraiuolo, A. Martucci, M. Fragiocomo, D. Ricci, P. Roncioni, A. French, V. Salvatore	Modelling, Testing And Design Considerations Of A Gox/Gch4 Igniter For A Hyprob-Ssbb Single Injector Thrust Chamber	AIDAA XXII Conference, Napoli, 9-12 Settembre 2013	2013	PROP-0003/CIRA-TR-14-0006	09/01/2014
Conferenza	R. Votta, F. Battista, M. Ferraiuolo, P. Roncioni, P. Vernillo, V. Salvatore and P. de Matteis	Design of an Experimental Campaign on Methane Regenerative Liquid Rocket Engine Cooling System	49th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint propulsion Conference & Exhibit, San Josè (USA), 14-17 Luglio 2013	2013	PROP-0004/CIRA-TR-14-0007	09/01/2014
Conferenza	P. Roncioni, F. Battista, R. Votta, M. Pizzarelli, F. Nasuti, M. Onofri	Supercritical Methane Heat Transfer Modeling in Rocket Engine Cooling Channels	49th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint propulsion Conference & Exhibit, San Josè, (USA), 14-17 Luglio 2013	2013	PROP-0005/CIRA-TR-14-0008	08/01/2014
Conferenza	F. Piscitelli, L. Cutrone, P. Roncioni, P. Natale	SPREAD: an Engineering Tool for Preliminary Design of Hypersonic Airbreathing Vehicles	21st ISABE 2013 Conference Busan, Korea 9-13 September 2013 ID: ISABE-2013-1638	2013	PROP-0010/CIRA-TR-14-0013	09/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	A.D. French, P. Roncioni	Comparison of reactive Flow Simulations for a LOX/CH ₄ Unielement Rocket	49th AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, San José, CA -USA; 15-17 July 2013	2013	PROP-0011/CIRA-TR-14-0022	19/06/2014
Conferenza	M. Di Clemente, E. Trifoni, M. Marini	Numerical and Experimental Analyses on Re-entry Vehicle Control Surfaces	AIAA SPACE 2013 Conference & Exposition -10-12 September 2013 San Diego, CA (USA) -	2013	PROP-0012/CIRA-TR-14-0023	09/01/2014
Conferenza	P. Roncioni, D. Cardillo, M. Panelli, D. Ricci, M Di Clemente, F. Battista	CFD Modelling and Simulations of the HYPROB Regenerative LOX/CH ₄ Thrust Chamber	Presented at the 5th european conference for aeronautics and space sciences - Munich, Germany - 1-5 July 2013	2013	PROP-0013/CIRA-TR-14-0024	09/01/2014
Conferenza	F. Battista, M. Ferraiuolo, A. Martucci, A.D. French, P. Roncioni, M. Fragiaco, V. Salvatore, L. De Rose	Design and Testing of a GOX/GH ₄ Igniter for small scale rocket engine thrust chamber	Presented at the 5th European Conference for aeronautics and Space Sciences, Munich, Germany- 1-5 July 2013	2013	PROP-0014/CIRA-TR-14-0025	20/05/2014
Conferenza	R. Votta, M. Marini and G. Ranuzzi, T. Schlegat and K. Hannemann, T. Schwanekamp and M. Sippel	Rarefied Aerothermodynamics Technology Development for Future High-Altitude High-Speed Transport (EU-FAST20XX)	AIAA SPACE 2013 Conference & Exposition -San Diego, CA (USA) - 10-12 September 2013	2013	PROP-0015/CIRA-TR-14-0026	10/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	V. Salvatore, F. Battista, P. De Matteis, L. Arione, M. Rudnykh, F. Ceccarelli	Recent progress on the development of a LOX/LCH4 rocket engine demonstrator in the framework of the italian Hyprob program	64th IAC, International Astronautical Congress, Beijin, china 23-27 September 2013	2013	PROP-0016/CIRA-TR-14-0027	17/10/2014
Conferenza	M. Ferraiuolo, A. Martucci	Thermostructural design of the Hyprob Methane cooling channel breadboard	ASME/IMECE 2013, 15-21 Novembre 2013	2013	PROP-0019/CIRA-TR-14-0034	20/05/2014
Rivista (Journal)	S. Di Benedetto, G.C.Rufolo, M. Marini	European Space Agency Intermediate experimental vehicle: development of an independent aerothermodynamic database tool	proceedings of IMechE, Journal of Aerospace Engineering 228(3) 435-454, 2013 SAGE DOI: 10.1177/0954410012469493	2013	PROP-0065/CIRA-TR-14-0104	23/05/2014
Rivista (Journal)	S.Di Benedetto, C.Bruno	Novel Kinetic Model for Chemical Energy Accomodation on Silica Surface	Journal of Thermophysics and Heat Transfer, vol 27, No.3, July-September 2013; DOI: 10.2514/1.t3870	2013	PROP-0066/CIRA-TR-14-0105	23/05/2014
Conferenza	L. Cutrone, P. De Palma, G. Pascasio, A. Coclite	the role of presumed probability density function in the simulation of non premixed turbulent combustion	5th European conference for Aeronautics and Space Sciences (EUCASS), Munich Germany 1-5 July 2013	2013	PROP-0093/CIRA-TR-14-0142	18/09/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	L. Cutrone, G.Pascasio, P. De Palma, A. Coclite	an extended SMLD approach for presumed probability density function in flamelet combustion model	AIMETA, Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Torino, 17-20 settembre 2013	2013	PROP-0095/CIRA-TR-14-0145	26/09/2014
Conferenza	M. Di Clemente, G. Rufolo, G. Cardone, A. Ianaro	Hypersonic test analyses by means of Aerothermal coupling and Infrared Thermography	AIAA Journal, vol. 51, No. 7, Luglio 2013	2013	PROP-0102/CIRA-TR-14-0193	03/11/2014
Conferenza	A. De Luca, F. Caputo, G. Lamanna, R. Borrelli, U. Mercurio, A. Soprano	Studio di modelli analitici per la previsione dei danni da impatto per strutture in materiale composito, AIAS 42° Convegno Nazionale, Salerno, 11-14	AIAS 42° Convegno Nazionale, Salerno, 11-14 Settembre 2013	2013	PRSA-0002/CIRA-TR-14-0001	08/01/2014
Conferenza	R. Borrelli, S. Franchitti	Studio di un modello numerico per la valutazione del danneggiamento di strutture in materiale composito	AIAS 42° Convegno nazionale	2013	PRSA-0003/CIRA-TR-14-0002	08/01/2014
Conferenza	R. Borrelli, S. Franchitti, F. Di Caprio, U. Mercurio	A CAE Based Procedure to Predict the Low Velocity Impact Response of a Composite CAI Specimen	International CAE Conference 2013	2013	PRSA-0004/CIRA-TR-14-0003	07/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	D. Lucariello, F. Di Caprio, U. Mercurio, R. Borrelli	Application of Analytical Models for Thin Delamination buckling in Composite Material	XXII Congresso AIDAA, Napoli, 9-12 Settembre 2013	2013	PRSA-0007/CIRA-TR-14-0030	17/01/2014
Rivista (Journal)	A. Riccio, A. Raimondo, R. Borrelli, U. Mercurio, D. Tescione, F. Scaramuzzino	Numerical Simulations of Inter-laminar Damage Evolution in a Composite Wing Box	Applied Composite Materials. DOI: 10.1007/s10443-013-9347-2	2013	PRSA-0014/CIRA-TR-14-0071	21/03/2014
Rivista (Journal)	Marika Belardo, Modesto Pecora, Nicola Paletta	Aeroelastic Response with Non Linear Hydraulic Servo-Actuator Model	International Journal of Aerospace Sciences p-ISSN: 2169-8872 e-ISSN: 2169-8899 2013; 2(2): 37-44 doi:10.5923/j.aerospace.20130202.02	2013	PRSA-0023/CIRA-TR-13-0017	08/05/2013
Conferenza	N. Paletta, M. Belardo, L. Di Palma, M. Pecora	Evaluation of wing loads during the flight drop test of the Italian Unmanned Space Vehicle	IOMAC'13, 5th International Operational Modal Analysis Conference, 2013 May 13-15 Guimarães - Portugal ISBN 978-972-8692-83-4	2013	PRSA-0037/CIRA-TR-13-0040	16/07/2013
Conferenza	N. Paletta, M. Belardo, L. Di Palma, M. Pecora	Evaluation of Aero-structural parameters during the flight drop test of the Italian Unmanned Space Vehicle	IOMAC'13, 5th International Operational Modal Analysis Conference, 2013 May 13-15 Guimarães - Portugal ISBN 978-972-8692-83-4	2013	PRSA-0038/CIRA-TR-13-0041	16/07/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	M. Belardo, M. Pecora, N. Paletta	A Technique for performing Closed Loop Flutter Evaluation on a Joined Wing UAV	SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition, 24-26 settembre 2013 , Montreal - Canada doi:10.4271/2013-01-2197	2013	PRSA-0039/CIRA-TR-13-0051	03/09/2013
Conferenza	N. Paletta, M. Belardo, L. Di Palma	An Automatic Procedure for the Landing Gear Conceptual Design of a Light Unmanned Aircraft	SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition, 24-26 settembre 2013 , Montreal - Canada doi:10.4271/2013-01-2188	2013	PRSA-0040/CIRA-TR-13-0052	03/09/2013
Conferenza	M. Belardo, M. Pecora, N. Paletta	Flutter Analysis with Hydraulic Servos - a Technique for Modeling Actuator Dynamics	SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition, 24-26 settembre 2013 , Montreal - Canada doi:10.4271/2013-01-2194	2013	PRSA-0041/CIRA-TR-13-0053	03/09/2013
Conferenza	U. Mercurio, F. Di Caprio, F. Romano	Use of PFA to determine design methods for composite stiffened panels with discrete damages	Composites Technology Day	2013	PRSA-0051/CIRA-TR-13-0085	08/11/2013
Conferenza	Romano, F., Di Caprio, F., Borrelli, R., Mercurio, U.	Residual Strength Prediction by Numerical Analyses of CFRP plates repaired with flush scarf bonded patch	ICCST-9, 9th International Conference on Composite Science and Technology	2013	PRSA-0052/CIRA-TR-13-0086	08/11/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Romano, U. Mercurio, R. Borrelli, F. Di Caprio	Weight Saving on Composite Stiffened Panels by New Design Philosophy	ICCS17 - 17th International Conference on Composite Structures	2013	PRSA-0053/CIRA-TR-13-0087	08/11/2013
Conferenza	F. Romano, U. Mercurio, F. Di Caprio	Low Weight Design Of Impact Damaged CFRP Stiffened Panels By New Design Criteria And PFA	XXII AIDAA Conference	2013	PRSA-0054/CIRA-TR-13-0088	08/11/2013
Rivista (Journal)	R. Borrelli, F. Di Caprio, U. Mercurio, F. Romano	Assessment of Progressive Failure Analysis Capabilities of Commercial FE Codes	International Journal of Structural Integrity, vol. 4, no. 3, pp. 300-320	2013	PRSA-0055/CIRA-TR-13-0089	13/11/2013
Conferenza	R. Borrelli, U. Mercurio, D. Tescione	Numerical and Experimental Study of Defects Evolution in a Composites Wing Box Under Compressive Loads	Workshop Understanding Failure Mechanisms of Composites for Sustaining and Enhancing Military Systems Structures	2013	PRSA-0056/CIRA-TR-13-0113	18/11/2013
Conferenza	R. Gardi, G.Voto	Study of the thermal effect of engine fire on a CFRP wing box	This document contains the evaluations of the effect of an accidental fire occurring in an aircraft engine, on a composite wing.	2013	PRST-0002/CIRA-TR-14-0028	10/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Libro	F. De Filippis, L. Savino, A. Cipullo, E. Marennà	Non Invasive Techniques for the Diagnosis of Aerospace Devices	Chapter contribution to the book volume 'Photonics for Safety and Security' ISBN 978-981-4412-96-4	2014	PRST-0110/CIRA-TR-13-0073	11/10/2013
Conferenza	R. Gardi, V. De Simone, R. Scigliano	ANSYS best practice: CIRA experience, external loads, mesh.	CAE Conference 2013	2013	PRST-0125/CIRA-TR-13-0114	28/11/2013
Conferenza	R. Gardi, R. Scigliano, A. Del Vecchio	SUB-ORBITAL FLIGHT TEST OF ADVANCED CERAMIC MATERIAL COMPONENTS FOR ULTRA HIGH TEMPERATURES	21° ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and related Research	2013	PRST-0126-CIRA-TR-13-0115	28/11/2013
Conferenza	R. Scigliano, R. Gardi, A. Del Vecchio	Thermo-structural design of Ultra High Temperature Ceramic (UHTC) winglets of a reentry space vehicle	54th AIAA/ASME/ASCE/AHS/ASC Structures, Structural Dynamics, and Materials Conference	2013	PRST-0131-CIRA-TR-13-0119	28/11/2013
Rivista (Journal)	P. Costabile, C. Costanzo, F. Macchione, P. Mercogliano	Two dimensional model for overland low simulations: a case study	EUROPEAN WATER, 2012, Vol. 38, pp. 13-23 ISSN (printed version) 1105-7580 ISSN (electronic version) 1792-085X	2013	SUMA-0015/CIRA-TR-13-0016	17/05/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	L. Olivares, E. Damiano, P. Mercogliano, L. Picarelli, N. Netti, P. Schiano, V. Savastano, F. Cotroneo, M. P. Manzi	A simulation chain for early prediction of rainfall-induced landslides	Landslides	2013	SUMA-0033/CIRA-TR-13-0091	13/11/2013
Rivista (Journal)	L. Comegna, L. Picarelli, E. Bucchignani, P. Mercogliano	Potential effects of incoming climate changes on the behaviour of slow active landslides in clay	Landslides	2013	SUMA-0034/CIRA-TR-13-0092	13/11/2013
Conferenza	F. Cotroneo, P. Mercogliano	Weather Analyst : Un tool GIS per lo studio degli impatti al suolo dei cambiamenti climatic	14° Conferenza italiana degli utenti ESRI, Roma 17-18 Aprile 2013	2013	SUMA-0035/CIRA-TR-13-0093	13/11/2013
Rivista (Journal)	P. Mercogliano, S. Segoni, G. Rossi, B. Sikorsky, V. Tofani, P. Schiano, F. Catani, N. Casagli	A prototype forecasting chain for rainfall induced shallow landslides"	Nat. Hazards Earth System Science	2013	SUMA-0036/CIRA-TR-13-0094	13/11/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	M., Zollo A., Ronchi C., De Luigi C., Mercogliano P.	Assessing gridded observations for daily precipitation extremes in the Alps with a focus on northwest Italy	Nat. Hazards Earth System Science	2013	SUMA-0037/CIRA-TR-13-0095	13/11/2013
Conferenza	Turco M., Zollo A.L., Vezzoli R., Ronchi C., Mercogliano P.	Daily precipitation statistics over the Po Basin: observation and post-processed RCM results	SISC First Annual Conference, Lecce 23-24 Settembre	2013	SUMA-0038/CIRA-TR-13-0096	13/11/2013
Conferenza	Rianna, Tommasi, Comegna, P. Mercogliano	Preliminary assessment of the effects of climate change on landslide activity of Orvieto clayey slope	SISC First Annual Conference, Lecce 23-24 Settembre	2013	SUMA-0039/CIRA-TR-13-0097	13/11/2013
Conference	Bucchignani E, Mercogliano P., Montesarchio M., Manzi M. and Zollo A.	Performance evaluation of COSMO-CLM over Italy and climate projections for the XXI century	SISC First Annual Conference, Lecce 23-24 Settembre	2013	SUMA-0040/CIRA-TR-13-0098	08/01/20014
Conferenza	Breil M., Johnson K., Bucchignani E.	An indicator-based assessment of vulnerability to climate change in Italian coastal cities	SISC First Annual Conference, Lecce 23-24 Settembre	2013	SUMA-0041/CIRA-TR-13-0099	08/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Jalayer, R. De Risi, G. Manfredi, F. De Paola, M. E. Topa, M. Giugni, E. Bucchignani, E. Mbuya, A. Kyessi, P. Gasparini	From climate predictions to flood risk assessment for a portfolio of structures	11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2013), Columbia University, New York, NY, June 16-20, 2013	2013	SUMA-0042/CIRA-TR-13-0100	13/11/2013
Book	P. Mercogliano, N. Casagli, F. Catani, E. Damiano, L. Olivares, L. Picarelli, G. Rossi, P. Schiano, S. Segoni, B. Sikorski, V. Tofani	Short Term Weather Forecasting for Shallow Landslide Prediction	Landslide Science and Practice Volume 4: Global Environmental Change pp121-129 DOI: 10.1007/978-3-642-31337-0_16. Print ISBN 978-3-642-31336-3	2013	SUMA-0043/CIRA-TR-13-0101	13/11/2013
Conferenza	P. Mercogliano, N. Casagli, F. Catani, E. Damiano, L. Olivares, L. Picarelli, G. Rossi, P. Schiano, S. Segoni, B. Sikorski, V. Tofani	Short Term Weather Forecasting for Shallow Landslide Prediction	Proceedings of the Second World Landslide Forum 3 7 ottobre 2011, Roma	2013	SUMA-0043/CIRA-TR-13-0101	13/11/2013
Book	E. Damiano, P. Mercogliano	Potential Effects of Climate Change on Slope Stability in Unsaturated Pyroclastic Soils	Landslide Science and Practice Volume 4: Global Environmental Change pp121-129 DOI: 10.1007/978-3-642-31337-0_16. Print ISBN 978-3-642-31336-3	2013	SUMA-0044/CIRA-TR-13-0102	13/11/2013
Conferenza	E. Damiano, P. Mercogliano	Potential Effects of Climate Change on Slope Stability in Unsaturated Pyroclastic Soils	Proceedings of the Second World Landslide Forum 3 7 ottobre 2011, Roma	2013	SUMA-0044/CIRA-TR-13-0102	13/11/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conference	L. Comegna, P. Tommasi, L. Picarelli, E. Bucchignani, P. Mercogliano	The impact of climatic changes on the behaviour of active landslides in clay	Proceedings of the Second World Landslide Forum 3 7 ottobre 2011, Roma	2013	SUMA-0045/CIRA-TR-13-0103	13/11/2013
Book	L. Comegna, P. Tommasi, L. Picarelli, E. Bucchignani, P. Mercogliano	The impact of climatic changes on the behaviour of active landslides in clay	Landslide Science and Practice Volume 4: Global Environmental Change pp121-129 DOI: 10.1007/978-3-642-31337-0_16. Print ISBN 978-3-642-31336-3	2013	SUMA-0045/CIRA-TR-13-0103	13/11/2013
Conferenza	I. Simonis, F. Engelbrecht, E. Bucchignani, P. Mercogliano, M. Naidoo	Climate change projections for African urban areas	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0047/CIRA-TR-13-0104	14/11/2013
Conferenza	E. Bucchignani, P. Mercogliano, I. Simonis, F. Engelbrecht	Extreme events evaluation over African cities with regional climate simulations	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0048/CIRA-TR-13-0105	14/11/2013
Conferenza	P. Mercogliano, E. Bucchignani, M. Montesarchio, A.L. Zollo	Performance evaluation of a non-hydrostatic regional climate model over the Mediterranean/Black Sea area and climate projections for the XXI century	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0049/CIRA-TR-13-0106	14/11/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	E. Bucchignani, CLUVA Team, et altri	Climate change induced risk analysis of Dar es Salaam city (Tanzania)	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0050/CIRA-TR-13-0107	14/11/2013
Conferenza	E. Bucchignani, CLUVA Team, et altri	Climate change induced risk analysis of Addis Ababa city (Ethiopia)	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0051/CIRA-TR-13-0108	14/11/2013
Conferenza	A. Di Ruocco, G. Weets, P. Gasparini, G. Jorgensen, S. Lindley, S. Pauleit, A. Vahed, P. Schiano, S. Kabisch, T. Vedeld, A. Coly, E. Tonye, H. Touré, W. Kombe, K. Yeshitela and the CLUVA Team	The CLUVA project: Climate-change scenarios and their impact on urban areas in Africa	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0052/CIRA-TR-13-0109	14/11/2013
Conferenza	A. Garcia-Aristizabal, E. Bucchignani, W. Marzocchi, G. UHINGA	A discussion on assessing climate-related hazards and uncertainties considering scenarios of climate-change: Examples and applications to some African areas	EGU Assembly 2013, Vienna, April 7-12 2013	2013	SUMA-0053/CIRA-TR-13-0110	14/11/2013
Conferenza	O Petrella, S. Ameduri, V. Quaranta, G. Betta, M. Laracca	Multi-Sensor Acoustical Systems: Calibration and Related Problems	AISEM 2013, Brescia, Italia	2013	SUTV-0093/CIRA-TR-13-0028	19/06/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	O.Petrella,S.Ameduri,V.Quaranta, G.Betta, M.Laracca	Modelling, parametric analysis and optimization of an experimental set-up for acoustic antennas calibration	I2MTC 2013, Minneapolis	2013	SUTV-0101/CIRA-TR-13-0029	15/07/2013
Rivista (Journal)	O.Petrella,S.Ameduri,V.Quaranta, G.Betta, M.Laracca	An experimental set-up for the calibration of acoustic antenna	IEEE Transaction on Instrumentation and Measurement	2013	SUTV-0103/CIRA-TR-13-0031	15/07/2013
Conferenza	A. Bernieri, G. Betta, M. Laracca, O. Petrella	Metodo di taratura per antenne di grandi dimensioni	XXX Congresso Nazionale del Gruppo di Coordinamento "Misure Elettriche ed Elettroniche", Trento, pp. 7-8, 8-11 Settembre 2013	2013	SUTV-0206/CIRA-TR-13-0133	16/01/2014
Conferenza	Ivan Iudice, Angelo Manco, Vittorio Ugo Castrillo	Design of basic receiving functions for an SDR based QPSK base band demodulator for a reconfigurable Data-Link	Proceedings of SDR-WInnComm-Europe 2013, 11-13 June 2013	2013	TECV-0044/CIRA-TR-13-0030	10/07/2013
Rivista (Journal)	A. Manco, V.U. Castrillo	Efficient FPGA Implementation of the Basic Receiving Functions for Aeronautical Reconfigurable Data-Link	International Journal of Computer Applications (0975 – 8887) Volume 71– No.20, June 2013	2013	TECV-0048/CIRA-TR-13-0038	10/07/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	D. Sciti, L. Silvestroni, G. Saccone, D. Alfano	Effect of different sintering aids on thermo-mechanical properties and oxidation of SiC fibers-reinforced ZrB2 composites	Materials Chemistry and Physics 137 (2013) 834 e 842 (Elsevier) http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.09.071	2013	TEMA-0001/CIRA-TR-14-0043	31/01/2014
Rivista (Journal)	D. Sciti, L. Silvestroni, G. Saccone, D. Alfano	Effect of different sintering aids on thermo-mechanical properties and oxidation of SiC fibers-reinforced ZrB2 composites	Materials Chemistry and Physics 137 (2013) 834 e 842 (Elsevier) http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2012.09.071	2013	TEMA-0001/CIRA-TR-14-0043	31/01/2014
Rivista (Journal)	F. Monteverde, D. Alfano, R. Savino	Effects of LaB6 addition on arc-jet convectively heated SiC-containing ZrB2-based ultra-high temperature ceramics in high enthalpy supersonic airflows	Corrosion Science 75 (2013) 443-453, Elsevier	2013	TEMA-0002/CIRA-TR-14-0044	10/01/2014
Conferenza	M. Balat-Pichelin , E. Bêche, J.L. Sans, V. Flaud, D. Sciti, D. Alfano	Catalycity and emissivity of ZrB2-SiC based UHTC in air plasma flow at high temperatures	7th European Workshop on Thermal Protection Systems and Hot Structures (Noordwijk, 8-10 April 2013)	2013	TEMA-0003/CIRA-TR-14-0045	10/01/2014
Conferenza	C. Toscano, C. Meola, G. M. Carlomagno	A comparison between ultrasonic testing and Lockin thermography in nondestructive evaluation of porous CFRP plates	9th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST/9) , Sorrento, Italy, April 24-26, 2013	2013	TEMA-0007/CIRA-TR-14-0049	31/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	C. Meola, V. Grasso, C. Toscano, G. M. Carlomagno	Nondestructive evaluation of fiber reinforced polymers with lockin thermography	Society for Experimental Mechanics (SEM) Conference , Chicago, June 3-6, 2013	2013	TEMA-0008/CIRA-TR-14-0050	31/01/2014
Rivista (Journal)	Cinzia Toscano, Carosena Meola, Giovanni Maria Carlomagno	Porosity distribution in composite structures with infrared thermography	Journal of Composites Volume 2013, Article ID 140127, 8 pages http://dx.doi.org/10.1155/2013/140127 ; Hindawi Publishing Corporation	2013	TEMA-0009/CIRA-TR-14-0051	31/01/2014
Rivista (Journal)	Carosena Meola, Cinzia Toscano	Flash thermography to evaluate porosity in CFRP	Materials 2013, 10, 1-x manuscripts; doi:10.3390/ma50x000x ISSN 1996-1944 www.mdpi.com/journal/materials (Open Access)	2013	TEMA-0010/CIRA-TR-14-0052	31/01/2014
Rivista (Journal)	C. Toscano, A. Riccio, F. Camerlingo, C. Meola	On the use of Lockin Thermography to Monitor Delamination Growth in Composite Panels	Science and Engineering of Composite Materials, 23 nov-13	2013	TEMA-0012/CIRA-TR-14-0054	31/01/2014
Rivista (Journal)	A. Riccio, A. Raimondo, S. Fragale, F. Camerlingo, B. Gambino, C. Toscano, D. Tescione	Delaminations buckling and growth phenomena in stiffened composite panels under compression. Part I: an Experimental Study	Journal of Composite Materials first published (on line) on September 24, 2013	2013	TEMA-0013/CIRA-TR-14-0055	31/01/2014

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	G. Totaro, G. Cosentino, F. De Nicola	Thermal modelling of anisogrid lattice structures	International Conference on Composite Structures (ICCS17) Oporto, 17-21 Giugno 2013 Portugal	2013	TEMA-0060/CIRA-TR-13-0140	09/01/2014
Rivista (Journal)	G. Totaro , F. De Nicola, P. Caramuta	Local buckling modelling of anisogrid lattice structures with hexagonal cells: An experimental verification	Composite Structures 106 (2013), 734–741, ELSEVIER http://dx.doi.org/10.1016/j.compstruct.2013.07.031	2013	TEMA-0061/CIRA-TR-13-0141	09/01/2014
Conferenza	M. De Stefano Fumo, G. Guidotti, N. Paletta, C. Richiello, L. Vecchione	USV3: An Autonomous Space Vehicle with Re-Entry and Landing Capability	SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition, 24-26 settembre 2013 , Montreal - Canada doi:10.4271/2013-01-2197	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	M. De Stefano Fumo, G. Guidotti, C. Richiello, L. Vecchione	A Study of an Unmanned Re-Entry Vehicle with Conventional Landing Capability	4th International ARA Days	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	F. Petrosino, M. De Stefano Fumo, G. Pezzella	Aerodynamic Analysis of Unmanned Re-Entry Vehicle Concepts from M=0.3 to 25	29th International Symposium on Space Technology and Science (ISTS)	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Petrosino, M. De Stefano Fumo, G. Pezzella, P. Catalano	Evolution of Aerodynamic Shape for a Concept of Autonomous Re-Entry Vehicle	31st AIAA Applied Aerodynamics Conference	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	M. De Stefano Fumo, G. Guidotti, C. Richiello	USV3 System Concept Development Overview	AIDAA XXII Conference	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	D. Cinquegrana, G. Pezzella, P. Catalano	Aerodynamic and Aerothermodynamic Design of The USV3 Re-Entry Vehicle	AIDAA XXII Conference	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	M. De Stefano Fumo, G. Guidotti, C. Richiello, L. Vecchione	USV3 Project Vision for a Space Vehicle with Automatic Re-Entry and Landing Capability	64th International Astronautical Congress	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	D. Cinquegrana, R. Gardi, V. De Simone, F. Petrosino, P. Catalano, G. Pezzella, M. De Stefano Fumo	Aerothermodynamic and TPS Design Analysis of the USV3 Re-Entry Vehicle	64th International Astronautical Congress	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	F. Petrosino, D.Cinquegrana, G. Andreutti, F. Capizzano, P. Catalano, G. Pezzella, M. De Stefano Fumo	Aerodynamic Analysis of the USV3 Vehicle from Hypersonic to Landing Flight Conditions	64th International Astronautical Congress	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Conferenza	M. De Stefano Fumo, G. Guidotti, N. Paletta, C. Richiello, L. Vecchione	USV3: An Autonomous Space Vehicle with Re-Entry and Landing Capability	SAE 2013 AeroTech Congress & Exhibition	2013	USV3-0045/CIRA-TR-13-0082	29/10/2013
Rivista (Journal)	M. Ciminello, S. Ameduri, A. Concilio, D. Flauto, F. Mennella	Hinge rotation of a morphing rib using FBG strain sensors	Journal of Smart Structures and Systems	2013	VIAC-0073/CIRA-TR-13-0054	10/09/2013
Conferenza	M. Ciminello, S. Ameduri, D. Flauto	Design of FBG based-on sensor device for large displacement deformation	IEEE 113971	2013	VIAC-0074/CIRA-TR-13-0055	10/09/2013
Rivista (Journal)	Dimino, Vitiello	Sound Transmission through Triple Panel Partitions	Recent Patents on Mechanical Engineering, Volume 6, Number 3, pp. 200-215(16)	2013	VIAC-0075/CIRA-TR-13-0060	04/09/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Rivista (Journal)	S. Ameduri, A. Concilio, N. Favaloro, L. Pellone	A SMA-based landing gear for compact Unmanned Aerial Vehicles	Journal of Materials Engineering and Performance ID: JMEP-13-10-5447	2013	VIAC-0105/CIRA-TR-13-0083	19/03/2014
Conferenza	G. Diodati, A. Concilio	Estimated Performances of an Adaptive Trailing Edge Device Aimed at Reducing Fuel Consumption on a Medium-Size Aircraft	SPIE Smart Structures 2013	2013	VIAC-0115/CIRA-TR-13-0125	13/12/2013
Conferenza	G. Diodati, A. Concilio	Actuation Needs for an Adaptive Trailing Edge Device Aimed at Reducing Fuel Consumption on a Regional Aircraft	SPIE Smart Structures 2013	2013	VIAC-0116/CIRA-TR-13-0126	13/12/2013
Conferenza	I. Dimino, A. Concilio	An Adaptive Control System for Wing TE Shape Control	SPIE Smart Structures 2013	2013	VIAC-0117/CIRA-TR-13-0127	18/12/2013
Conferenza	M. Ciminello, A. Concilio, D. Flauto, F. Mennella	FBG sensor system for trailing edge chord-wise hinge rotation measurements	SPIE 8692	2013	VIAC-0118/CIRA-TR-13-0128	19/12/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	I. Dimino, G. Diodati	Adaptive Shape Control Architecture for Morphing Wings	Conference on Smart Structure and Materials ECCOMAS 2013	2013	VIAC-0119/CIRA-TR-13-0129	18/12/2013
Conferenza	I. Dimino	Actuator Net design for Morphing Wing Structure	Smart System Integration Conference	2013	VIAC-0120/CIRA-TR-13-0130	18/12/2013
Conferenza	I. Dimino, D. Vitiello	Real-Time DSP Experiments on Adaptive Aircraft Windows for Active Noise Reduction	AIDAA Conference 2013	2013	VIAC-0121/CIRA-TR-13-0131	18/12/2013
Conferenza	J.-S. Schotté, M. Ciminello, R. Ohayon	Implementation and Validation of a Symmetric Reduced Order Formulation for Vibroacoustic Modal Analysis	Conferenza Internoise2012	2013	VIAC-0123/CIRA-TR-13-0135	19/12/2013
Rivista (Journal)	F. Amoroso, M. Ciminello, R. Pecora, E. Monaco, S. Ferraro	An Original Device For Train Bogie Energy Harvesting: A Real Application Scenario	Journal of intelligent material systems and structures	2013	VIAC-0124/CIRA-TR-13-0136	19/12/2013

Tipo pubblicazione	Autori Pubblicazione	Titolo Pubblicazione	Congresso - Libro - Rivista - Altro	Anno Pubblicazione	Rif. Documentale	Data Rif. Documentale
Conferenza	S. Ameduri, A. Concilio, Rosario Pecora	ECCOMAS – SMART 2013: a single slotted morphing flap based on SMA TECHNOLOGY	6th ECCOMAS Conference on Smart Structures and Materials SMART 2013 Politecnico di Torino, 24-26 June 2013	2013	VIAC-0125/CIRA-TR-13-0137	13/01/2014
Conferenza	B. Tiseo, V. Quaranta , S. Ameduri , D. Donisi, M. Bonamente	A novel passive sodar for air traffic control	Internoise 2012 Conference August 19-22 New York	2013	VIAC-0126/CIRA-TR-13-0138	13/01/2014