



ICASM 2017

65th

International Congress of Aviation and Space Medicine
Congrès International de Médecine Aéronautique et Spatiale
Congresso Internazionale di Medicina Aeronautica e Spaziale



C N R - National Research Council

10 - 14 September 2017, Rome

www.icasm2017.it



President: Lt. Gen. CSArm Prof. Enrico Tomao



PROGRAMME

ICASM 2017 PROGRAMME

SUNDAY 10 September 2017	Casa dell'Aviatore
10:00-20:00	Registration Casa Aviatore Hall
13:30-18:00	Academy Council (Sala da gioco)
MONDAY 11 September 2017	CNR National Research Council
08:00-10:30	Registration CNR Hall
09:00-09:30	Opening ceremony (Main Auditorium /sala Marconi/sala Giacomello)
09:30-10:10	Andre Allard Lecture
10:10-10:40	POSTER SESSION #1: Clinical Aviation Medicine 1 (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room)
10:40-12:40	SCIENTIFIC SESSION I: Ernsting Panel: NATO Cardiology Panel Review
14:00-16:00	SCIENTIFIC SESSION II: French Panel (translation available)
15:40-16:10	POSTER SESSION #2: Clinical Aviation Medicine 2 (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room)
16:10-18:10	SCIENTIFIC SESSION III: Aircrew Performance
TUESDAY 12 September 2017	CNR National Research Council
08:00-10:30	Registration CNR Hall
09:00-11:00	SCIENTIFIC SESSION IV: European Society of Aerospace Medicine Panel
11:00- 11:30	POSTER SESSION #3: Aircrew performance (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room)
11:30-13:30	SCIENTIFIC SESSION V: Commercial Space Travel
14:30-16:30	SCIENTIFIC SESSION VI: Senses in the Aviation Environment
17:00-19:15	IAASM General Assembly (members only) CNR Main Auditorium
WEDNESDAY 13 September 2017	"Technical Tours" : Green, White, Red
THURSDAY 14 September 2017	CNR National Research Council
08:00-10:30	Registration CNR Hall
08:00-10:00	SCIENTIFIC SESSION VII: Aviation Environment: Altitude and Gravity Effects
10:00-10:30	POSTER SESSION #4: Aviation environment: altitude and gravity (digital corridor) Exhibits(multifunctional room, 3D room)
10:30-12:30	SCIENTIFIC SESSION VIII: Aviation Epidemiology
13:30-15:30	SCIENTIFIC SESSION IX: Aeromedical Policy
16:00-17:30	SCIENTIFIC SESSION X: En Route Care



SUNDAY 10 September 2017 - CASA dell'AVIATORE	
10:00-20:00	Registration Hall Casa Aviatore
8:00- 18:00	Academy Committee meetings Casa Aviatore:
8:00-9:00	Nominating committee (Sala Douhet)
9:00-11:00	Scientific committee (Sala da gioco)
9:00-12:00	ESAM (Executive Committee + Advisory Board) Sala BALBO
10:00-11:00	Scholarship committee (Sala Douhet)
11:00-12:00	Selectors committee (Sala Douhet)
13:30- 18:00	Academy Council (Sala da gioco)
18:00	Social Programme: Opening of 1930s Futurist Skies, "Cieli Futuristi" Italian Aeropainting Exhibition (Palazzo AM – Regulated entry)
MONDAY 11 September 2017 - CNR National Research Council	
08:00-10:30	Registration CNR Hall
09:00-09:30	Opening ceremony and "I guidoniani" scientific prize award (Main Auditorium / sala Marconi/sala Giacomello)
09:30-10:10	Andre Allard Lecture: A Vision for the Future Space Exploration Missions./ Une Vision Pour Les Futures Missions D'exploration Spatiale. L. Parmitano - Astronaut European Space Agency , Cologne, Germany
10:10-10:40	POSTER SESSION #1: Clinical Aviation Medicine 1 (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room) and refreshments (sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei Comaer for ItAF personnel)
10:40-12:40	SCIENTIFIC SESSION I: Ernsting Panel: NATO Cardiology Panel Review Chairmen: Col. Fabio Morgagni , Professor Anthony J. Batchelor
10:40-11:00	<i>Screening and Imaging for Coronary Disease in Aircrew./ Dépistage De Maladies Coronariennes Parmi Le Personnel Navigant.</i> E.Nicol - RAF Clinical Aviation Medicine Service, Henlow, UK
11:00-11:20	<i>Coronary Artery Disease in Aircrew - What to do Next?/ Les Maladies Coronariennes Parmi Le Personnel Navigant - Quelle Est La Marche À Suivre?</i> E.Davenport - USAF, Wright Patterson AFB, OH, USA
11:20-11:40	<i>Cardiomyopathy: Impact on Aircrew./ La Myocardopathie: Impact Sur Le Personnel Navigant</i> R.Rienks - Central Military Hospital, Utrecht, the Netherlands
11:40-12:00	<i>Assessing Cardiovascular Aeromedical Risk: Beyond the 1% Rule./ L'évaluation Du Risque Cardiovasculaire Aéromédicales: Au-Delà De La Règle De 1%.</i> G.W.Gray - Canadian Forces, Toronto, Canada
12:00-12:20	<i>Electrical Heart Disease in Aircrew: Evaluation And Risk Assessment./ Troubles Du Rythme Cardiaque Et De L'activité Électrique Du Coeur Parmi Le Personnel Navigant: Évaluation Du Risque.</i> N.J.Guettler - GAF Center of Aerospace Medicine, Fuerstenfeldbruck, Germany
12:20-12:40	<i>Valvular Heart Disease in Aircrew: Assessment and Impact./ Valvulopathie Cardiaque Parmi Le Personnel Navigant: Évaluation Et Impact.</i> E.Nicol - RAF Clinical Aviation Medicine Service, Henlow, UK



12:40-14:00	Lunch (sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei Comaer for ItAF personnel)
14:00-15:40	SCIENTIFIC SESSION II: French Panel (translation available) Chairmen: Dr. Roland Vermeiren, Dr René Germa
14:00-14:20	<i>Coronary Artery Disease Screening in Aircrew Members. A French Retrospective Study./</i> Dépistage Des Maladies Coronariennes Auprès Des Membres D'équipage. Une Étude Rétrospective Française. J.Monin - Percy Military Hospital, Clamart, France
14:20-14:40	<i>Physical and Sport Preparation for Pilots of the Patrouille de France ./</i> Préparation Physique Et Sportive Des Pilotes De La Patrouille De France.M.Monteil - French Military Health Service, Toulon, France
14:40-15:00	<i>Is the EEG a Relevant Tool of Selection in Military Aeronautical Expertise?/</i> L'EEG Est-Il Un Outil De Sélection Pertinent En Expertise Aéronautique Militaire? N.Huiban - French Military Health Service, Toulon, France
15:00-15:20	<i>A Performance Comparison of Color Vision Tests for Pilots Requirement./</i> Comparaison De Différents Tests De La Vision Des Couleurs Pour L'aptitude En Milieu Aéronautique. M.Marechal - Percy Military Hospital, Clamart, France
15:20-15:40	<i>Is a Medical Standard for Fitness to Fly Necessarily Measurable?/</i> Une Norme Médicale D'aptitude Au Pilotage Est-Elle Nécessairement Mesurable? <i>About Early Onset of Cataract and its Impact on Safety.</i> D.Delaitre - BEA, Le Bourget, France
15:40-16:10	POSTER SESSION #2: Clinical Aviation Medicine 2 (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room) and refreshments (sala Ruiz, sala Laguna)
16:10-18:10	ESAM General Assembly CASA AVIATORE Sala SOCI
16:10-18:10	SCIENTIFIC SESSION III: Aircrew Performance Chairmen: Maj. Gen Fabio Molteni, Dr. David J Schroeder
16:10-16:30	<i>Reduced Interference Effect on Topographical Working Memory in Military Pilots./</i> L'effet D'interférence Réduit Sur La Mémoire De Travail Topographique Chez Les Pilotes Militaires. L.Piccardi - University of L'Aquila, Italy
16:30-16:50	<i>The Effect of Experience on Decision Making and Cognitive Abilities in a Group of Italian Air Force Fighter Pilots and Navigators./</i> L' Effet De L' Expérience Sur La Prise De Décisions Et Sur Les Capacités Cognitives Auprès D'un Groupe De Pilotes De Chasse De L'armée De L'air Italienne. S.Farrace - ItAF Institute of Aerospace Medicine, Milan, Italy
16:50-17:10	<i>High-Performance Aircraft Respiratory Study./</i> Aéronefs À Haute Performance, Étude Sur La Santé Respiratoire. R.S.Mayes - USAF, Wright Patterson AFB, OH, USA
17:10-17:30	<i>Neck and Shoulder Muscle Fatigue in Pilots Flying on Eurofighter Aircraft./</i> Douleurs Musculaires De La Nuque Et Des Épaules Chez Les Pilotes De Chasse Eurofighter. F.Draicchio - INAIL, Monte Porzio Catone, Italy
17:30-17:50	<i>Advanced Body Sensors and Networks for Inflight Biomedical Monitoring./</i> Capteurs Corporels Avancés Et Systèmes Pour L'évaluation Biomédicale En Vol. M.Antuñano - FAA Civil Aerospace Medical Institute, Edmond, OK, USA
17:50-18:10	<i>Assessing the Impact of Forward Center of Gravity Helmets on the Report of Cervical Pain Amongst F-15c Pilots./</i> Évaluation De L'impact Des Casques À Centrage Gravitationnel Avant Sur La Douleur Cervicale Parmi Les Pilotes D'avion De Chasse F-15c J.McEachen - USAF, Wright Patterson AFB, OH, USA
19:30-21:30	Social programme : Welcome evening reception for delegates and partners (business suits or smart casual) CASA AVIATORE



TUESDAY 12 September 2017 - CNR National Research Council	
08:00-10:30	Registration CNR Hall
09:00-11:00	SCIENTIFIC SESSION IV: European Society of Aerospace Medicine Panel
09:00- 09:20	<i>Considerations for a European Harmonized Exemption Concept of Single Commercial Helicopter Pilots Aged 60-65 Years./ Considérations Concernant Un Concept Harmonisé Européen D'exception Pour Les Pilotes D'hélicoptère Assurant Des Transports Aériens Commerciaux En Solo À L'âge De 60-65 Ans.</i> R.Maire - Federal Office of Civil Aviation, Männedorf, Switzerland
09:20- 09:40	<i>Aging Reimagined? Cognitive and Psychomotor Factors in Aging Pilots./ Le Vieillissement Redéfini? Facteurs Cognitifs Et Psychomoteurs Chez Les Pilotes Plus Âgés.</i> K.Mesarosova - KM Flight Research & Training, Banska Bystrica, Slovakia
09:40- 10:00	<i>Age Limitations for Pilots Involved in Commercial Air Transport./ Limites D'âge Pour Les Pilotes Aériens Commerciaux.</i> C.I.Panait - European Aviation Safety Agency
10:00- 10:20	<i>The Metabolic Syndrome: A Threat for Both Flight Personnel and Passengers./ Le Syndrome Métabolique: Une Menace Pour Le Personnel Navigant Et Les Passagers.</i> F.Strollo - Italian Society of Aerospace Medicine, Italy
10:20- 10:40	<i>The Elderly Passenger./Le Passager Âgé</i> R.Simons - European Society of Aerospace Medicine, Soesterberg, Netherlands
10:40- 11:00	<i>Flight in an Aging Society: ESAM Panel Discussion./ Aviation Dans Une Société Vieillissante - Panel De Discussion ESAM.</i> A.Wagstaff - Institute of Aviation Medicine, Oslo, Norway
11:00- 11:30	POSTER SESSION #3: Aircrew performance (digital corridor) Exhibits (multifunctional room, 3D room) and refreshments (sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei Comaer for ItAF personnel)
11:30-13:30	SCIENTIFIC SESSION V: Commercial Space Travel and Space Chairmen: Col. Francesco Torchia, Dr. James M. Vanderploeg
11:30- 11:50	<i>Evidence-Based Approaches to Spaceflight Participant Training for Commercial Spaceflight./ Approches Fondées Sur Les Preuves Dans L'entraînement Des Participants Aux Voyages Spatiaux Commerciaux.</i> T.L.Castleberry - University of Texas Medical Branch, TX Galveston, USA
11:50- 12:10	<i>Public Opinion Implications for Training and Commercial Spaceflight Industry Development./ Implications De L'opinion Publique Dans L'entraînement Et Le Développement De L'industrie Des Vols Spatiaux Commerciaux.</i> J.Vanderploeg - University of Texas Medical Branch TX Galveston, USA
12:10- 12:30	<i>Challenges About Decision Making Process and Human Factors in Commercial Space Operations - A Pilots Perspective./ Les Défis Concernant Le Processus De Décision Et Les Facteurs Humains Dans Les Opérations Spatiales Commerciales - Perspective D'un Pilote.</i> N.Pecile - Virgin Galactic, Quartz Hill, CA, USA
12:30- 12:50	<i>Medical Evaluation of Spaceflight Participants for NASA's Commercial Crew Era./ Évaluation Médicale Des Participants Aux Voyages Spatiaux À L'ère Du Personnel Navigant Commercial De La Nasa.</i> R.T.Jennings - University of Texas Medical Branch, Galveston TX USA
12:50- 13:10	<i>The Not so Silent World of Living and Working in Space: The Challenges of ISS Noise./ L'environnement Peu Silencieux De La Vie Et Du Travail Dans L'espace: Le Défi Du Bruit Dans La Station Spatiale Internationale.</i> J.R.Allen - NASA, Washington DC, USA



13:10- 13:30	<i>Getting to Mars: A Comparison of the Predicted Physiologic Effects from Proposed Launch Vehicles./ Destination Mars: Une Comparaison Des Effets Physiologiques Prévisibles Découlant Des Lanceurs Proposés.</i> K.J.Myers - Florida Institute of Technology, Merritt Island, FL, USA
13:30-14:30	Lunch (sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei for ItAF personnel)
14:30-16:30	SCIENTIFIC SESSION VI: Senses in the Aviation Environment Chairmen: Col. Marco Lucertini, Dr. Sally Ann Evans
14:30- 14:45	<i>Contrast Sensitivity Assessment of Military Aircrew Aspirants on Induction: Reinforcing the Visual Standards./ Évaluation De La Sensibilité Aux Contrastes Des Aspirants Du Personnel Navigant Militaire Lors Du Recrutement: Renforcer Les Normes Visuelles.</i> B.Bhowmick - IAF, Bengaluru, Karnataka, India
14:45- 15:00	<i>Operational Based Visual Assessment Cone Contrast Test High Definition Research and Development./ Évaluation Visuelle Opérationnelle Basée Sur Le Test De Contraste Conique À Haute Définition, Recherche Et Développement.</i> S.C.Hadley - USAF, Wright Patterson AFB, OH, USA
15:00- 15:15	<i>Clinical Case - Reversal of Color Perception and Alteration of Visual Fields After Defect Acquired in a Commercial Pilot./ Cas Clinique - Inversion De La Perception Des Couleurs Et Altération Des Champs Visuels Après Un Défaut Acquis Par Un Pilote Professionnel.</i> E.R.Fernandes - Cape-Verdean Civil Aviation Authority, Praia, Cape Verde
15:15- 15:30	<i>Ginger Root Powder for the Prevention of Air Sickness: A Randomized Control Trial./ La Poudre De Gingembre Contre Le Mal De L'air: Un Essai Contrôlé Randomisé.</i> M.D.Sharma - Institute of Aerospace Medicine, Bangalore, Karnataka, India
15:30- 15:45	<i>Spatial Disorientation Causing an Army Helicopter Crash: Case Report and Discussion of Potential Countermeasures./ Crash D'un Hélicoptère De L'armée Causé Par La Désorientation Spatiale: Présentation De Cas Et Discussion Sur Les Contre-Mesures Éventuelles.</i> J.Crowley - USAARL, Fort Rucker, AL, USA
15:45- 16:00	<i>Clinical Preliminary Study of New Vestibular Function Detection, Correction and Training Equipment./ Étude Préliminaire Clinique Sur Une Nouvelle Détection De La Fonction Vestibulaire, Équipement De Correction Et D'entraînement.</i> J.Zhan-Guo - Chinese PLA General Hospital of Air Force, Beijing, China
16:00- 16:15	<i>Neurofunctional Activation of Human Visual Cortex in Amblyopia Induced by S/NRI Treatment and Sensory Stimulation. Potential Application for an Eyesight Improvement./ Activation Neurofonctionnelle Du Cortex Visuel Humain Dans Les Cas D'amblyopie Induite Par Le Traitement Des Snri Et De La Stimulation Sensorielle. Application Potentielle Pour Une Amélioration De La Vue.</i> S.A.Izzo - ItAF Institute of Aerospace Medicine, Rome, Italy
16:15- 16:30	<i>Application of Human Centrifuge to Simulate Parabolic Flight: Early Experience./ Application De La Centrifugeuse Humaine Pour Simuler Le Vol Parabolique: Expérience Précoce.</i> K.P.Kowalczyk - Military Institute of Aviation Medicine Warsaw Pol, Poland
16:30-17:00	Exhibits (multifunctional room, 3D room) and refreshments(sala Ruiz, sala Laguna)
17:00-19:15	IAASM General Assembly (members only) CNR Main Auditorium
20:00	Social programme: Academy Dinner (by invitation) Casa Aviatore



WEDNESDAY 13 September 2017 - "Educational Visits" (see details on page 10)

07:00-18:00	WHITE ROUTE: Elitaliana—Fonte di Papa, SICRAL and Museum of Flight Vigna di Valle.
07:30-18:00	RED ROUTE: “M.de Bernardi Airport” Pratica di Mare and IWW Museum Piana delle Orme Borgo Faiti
008:00-18:00	GREEN ROUTE: Piero Fanti Space Centre Piana del Fucino and Ferrari hydroponic factory Petrella di Salto

THURSDAY 14 SEPTEMBER 2017 - CNR National Research Council

08:00-10:30	Registration CNR Hall
08:00-10:00	SCIENTIFIC SESSION VII: Aviation Environment: Altitude and Gravity Effects Chairmen: Brig. Gen. Roberto Biselli, Dr. David P. Gradwell
08:00-8:30	Lectio Magistralis: Microgravity Maintains Stemness And Enhances Glycolytic Metabolism In Human Hepatic And Biliary Tree Stem/Progenitor Cells./ <i>La Micropesanteur Maintient La Souchitude Et Améliore Le Métabolisme Glycolytique Des Cellules Hépatiques Et Des Cellules Souches/Progénitrices De L'arbre Biliaire Humain.</i> D.Alvaro - Sapienza University of Rome, Italy
08:30-08:45	<i>Some Considerations on Aircrew Exposure to Cosmic Rays./ Quelques Considérations Sur L'exposition Du Personnel Navigant Aux Rayonnements Cosmiques.</i> B.Beomonte Zobel - University Hospital Campus Biomedico, Rome, Italy
08:45-09:00	<i>Increased Cerebral Blood Flow Related to High Altitude Exposure – MRI Assessment of Aircrew in the Hypobaric Environment./ Débit Sanguin Cérébral Accru Lié À L'exposition À La Haute Altitude – Évaluation De L'IRM Au Près Des Équipages Dans Un Environnement Hypobare.</i> P.M.Sherman - USAF SAM, Lackland AFB, TX, USA
09:00-09:15	<i>Altitude Decompression Sickness Risk Factors Revisited. Facteurs De Risque Du Mal De Décompression En Altitude Révisés.</i> J.T.Webb - Scientific Aerospace Research Consulting, LLC, Bandera, TX, USA
09:15-09:30	<i>Human Physiology During Exposure to Cave Environment: A Systematic Review and Potential Future Implications for Aerospace Medicine./ La Physiologie Humaine Pendant L'exposition À L'environnement Des Grottes: Une Étude Systématique Et Les Implications Futures Potentielles Pour La Médecine Aérospatiale.</i> L.Zuccarelli - National Research Council, Segrate, Milan , Italy
09:30-09:45	<i>MRI Changes in Humans and Swine Following Hypobaric Exposure – Possible Cellular Explanation for White Matter Injury./ Modifications De L'irm Chez Les Humains Et Les Porcs Après Exposition Hypobare – Explication Cellulaire Envisageable Pour Lésions De La Substance Blanche.</i> S.McGuire - USAF SAM, SanAntonio, TX, USA
09:45-10:00	<i>Development of In Vitro Models to Study Wound Healing in Space - The Suture Experiment./ Développement Des Modèles "In Vitro" Pour Étudier La Cicatrisation Dans L'espace - L'expérimentation Avec Les Sutures.</i> M.Monici - ASA Campus JL, ASA Res. Div. - University of Florence, Italy
10:00-10:30	POSTER SESSION #4: Aviation environment: altitude and gravity (digital corridor) Exhibits(multifunctional room, 3D room)refreshments(sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei Comaer for ItAF personnel)



10:30-12:30	SCIENTIFIC SESSION VIII: Aviation Epidemiology Chairmen: Brig. Gen. Claudio De Angelis, Dr. David A. Salisbury
10:30-10:45	<i>Cross Sectional Study of High Risk Diseases in Civil Aviation Pilots./ Une Étude Transversale Des Maladies À Haut Risque Parmi Les Pilotes De Ligne.</i> Z.Zhang - Aviation Hygiene Management Division of China South, Guangzhou, China
10:45-11:00	<i>Aeromedical Examination of Rotary Wing Pilots-A Forgotten Class 1: Retrospective Analysis of an Accumulating Annual Records of 2013-2015 in Korea. / Examen Aéromédical Des Pilotes D'éronéfs À Voilure Tournante - Une Classe Oubliée: Analyse Rétrospective D'un Dossier Annuel Cumulé De 2013-2015 En Corée.</i> J.S.Jang - Chung-Ang University Hospital, Seoul, South Korea
11:00-11:15	<i>Relationship of Assignment Limitation Codes to Accession Waivers in the USAF./ Relation Entre Les Codes D'attribution Limités Aux Éléments De Dérogation À L'adhésion Aux Forces Armées Des États-Unis.</i> H.J.Ortega - Flight Docs Unlimited, LLC, SanAntonio, TX,USA
11:15-11:30	<i>Cardiovascular Risk Factors in Flight Personnel. An Italian Survey./ Facteurs De Risque Cardiovasculaires Auprès Du Personnel Navigant. Une Enquête Italienne.</i> F.Morgagni - ItAF Institute of Aerospace Medicine, Rome, Italy
11:30-11:45	<i>Acquired Left Bundle Branch Block in Aircrew - A Dilemma Updated./ Bloc De Branche Gauche Nouveau Auprès Du Personnel Navigant – Un Dilemme Actualisé.</i> F.S.Pettyjohn - University of South Alabama, Mobile, AL,USA
11:45-12:00	<i>Nephrocalcinosis and Medullary Sponge Kidney in Aviation Pilots: Clinical and Aeromedical Practice./ La Néphrocalcinose Et Le Rein En Éponge Chez Les Pilotes: Pratique Clinique Et Aéromédicale.</i> L.Cui - Civil Aviation Medicine Center, Beijing, China
12:00-12:15	<i>Anthropometric Comparative Study of Oman Military Aircrew Recruits./ Étude Comparative Anthropométrique Des Recrues Des Équipes MilitairesD'Oman.</i> S.Jeevarathinam - Royal Air Force of Oman, Muscat, Oman
12:15-12:30	<i>Rising Overweight Trends Raise Concerns for Obstructive Sleep Apnoea in Turn Aviation Safety./ L'augmentation De La Tendence Du Surpoids Soulève Des Préoccupations Relatives À L'apnée Obstructive Du Sommeil Et À La Sécurité Aérienne.</i> S.Sharma - Civil Aviation Safety Authority, Canberra Australia
12:30-13:30	Lunch (sala Ruiz, sala Laguna, sala dei trofei Comaer for ItAF personnel)
13:30-15:30	SCIENTIFIC SESSION IX: Aeromedical Policy Chairmen: Col. Vincenzo Avallone, Dr. Yehezkel G. Caine
13:30-13:45	<i>A Historical Overview of Air Carrier Pilot Selection./ Panorama Historique Du Processus De Sélection Des Pilotes De Transporteurs Aériens.</i> D.J.Schroeder - Consulting, Oklahoma City, Ok, USA
13:45-14:00	<i>Federal Aviation Administration Experience with “BASICMED” – An Alternative Process to the Third Class Medical Certification of U.S. General Aviation Pilots./ L'expérience De L'administration De L'aviation Fédérale Avec « Basicmed » – Un Processus Alternatif À La Certification Médicale De Troisième Classe Des Pilotes De L'aviation Générale Américaine.</i> M.A.Berry - Federal Aviation Administration, Washingto DC, USA
14:00-14:15	<i>Mental Health: An Issue that Requires an Appropriate Management by Ame./ Santé Mentale: Un Problème Qui Exige Une Gestion Appropriée Par L'ame</i> F.Rios-Tejada - AE-SA, Madrid, Spain



Scientific Programme



14:45-15:00	<i>Features of Health Preservation on Civil Aviation Personnel in Russia./ Caractéristiques De La Préservation De La Santé Du Personnel De L'aviation Civile En Russie.</i> O.Verba - Aviation Medical Association Russia
15:00-15:15	<i>Random Drug Testing - Helping or Hurting Safety?/ Dépistage Antidrogue Aléatoire – Susceptible D'aider Ou De Nuire À La Sécurité?</i> Q.C.Snyder - Aviation Medicine Advisory Service, Centennial, CO, USA
15:15-15:30	<i>Regulatory Assessment by the UK CAA of Applicants Declaring HIV Seropositivity./ Examen Réglementaire Par La Caa Du Royaume-Uni Des Candidats Déclarant La Séropositivité Au VIH.</i> E.J.Hutchinson - UK Civil Aviation Authority, West Sussex, UK
15:30-16:00	Exhibits (multifunctional room, 3D room) and refreshments (sala Ruiz, sala Laguna)
16:00-17:30	SCIENTIFIC SESSION X: En Route Care Chairmen: Prof. Felice Strollo, Dr. Anthony D.B. Evans
16:00-16:20	<i>Aeromedical Evacuation of Patients with Highly Infectious Disease in Italy: Lessons Learned. / Évacuation Sanitaires Des Patients Souffrant De Maladies Hautement Infectieuses En Italie: Leçons Apprises.</i> A.Autore - ItAF Flight Experimental Centre, Pratica di Mare AFB Italy
16:20-16:40	<i>Us Army Aeromedical Interior Space Study./ Étude De L'espace Intérieur Lors De L'Évacuation Aéromédicale De L'armée Des États-Unis.</i> K.W.Barazanji - U.S. Army Aeromedical Research Laboratory, Fort Rucker, AL, USA
16:40-17:00	<i>Flight Diversions for Non-Shockable Cardiac Arrest Cases: Are They Justifiable?/ Déroutements De Vols En Cas D'arrêt Cardiaque Non-Choquable. Est-Ce Justifié?</i> P.M.Alves - MedAire, Phoenix, AZ, USA
17:00-17:15	<i>Fast Rescue in Mine Hunter Coast Unit; .</i> G.Meloni - Infermeria Presidiaria di La Spezia. Italian Navy, La Spezia, Italy
17:15-17:30	<i>Microcirculatory Changes During Short-Time Hypodynamia While Different Drinking Water Types Oral Intake./ Modifications Microcirculatoires En Cas D'hypodynamie À Court-Terme Et L'absorption Par Voie Orale De Different Types D'eau Potables.</i> N.Zabrodina - Central Clinical Hospital of Civil Aviation, Moscow, Russia
19:30—23:30	Social Programme: Visit to the Doria Pamphilj gallery and Gala Dinner (black tie) Palazzo Doria Pamphilj



MONDAY 11 September 2017 - CNR National Research Council

No	10:10—10:40 POSTER SESSION #1: Clinical Aviation Medicine 1
1	<i>ANALYSIS OF SYNTHETIC DATA FOR CALCULATION OF RISK OF TYPE 2 DIABETES./</i> ANALYSE SYNTHÉTIQUE DE DONNÉES PERMETTANT DE CALCULER LE RISQUE DE DÉVELOPPER UN DIABÈTE DE TYPE 2. I.Valentini – ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
2	<i>IATROGENIC CLAUDE BERNARD-HORNER SYNDROME IN AN APPLICANT CABIN CREW: A MULTIDISCIPLINARY APPROACH./</i> SYNDROME DE CLAUDE BERNARD-HORNER IATROGÈNE CHEZ UN CANDIDAT À L'OBTENTION D'UN CERTIFICAT DE MEMBRE D'ÉQUIPAGE DE CABININE: UNE APPROCHE MULTIDISCIPLINAIRE R. Marcucci - ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
3	<i>DIVERTICULOSIS - AVIATION MEDICINE ASPECT. CASE STUDY./</i> MALADIE DIVERTICULAIRE - UN ASPECT DE LA MÉDECINE AÉRONAUTIQUE. ÉTUDE DE CAS. L.Kopka – Military Institute of Aviation Medicine, Warsaw, Poland
4	<i>AEROMEDICAL ASSESSMENT OF AN AIR TRAFFIC CONTROLLER (ATCO) AFFECTED BY SPINOCEREBELLAR ATAXIA TYPE 2 (SCA2)/</i> ÉVALUATION AÉROMÉDICALE D'UN CONTRÔLEUR DE LA CIRCULATION AÉRIENNE ATTEINT D'ATAXIE SPINOCÉRÉBELLEUSE DE TYPE 2 (ASC2) M.Petrella – SASN –Ministry of Health Rome, Italy
5	<i>RELATIONSHIP BETWEEN FLIGHT DURATION AND BONE MINERAL DENSITY IN CHINESE CIVIL AVIATION PILOTS./</i> RELATION ENTRE LA DURÉE DE VOL ET LA DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE CHEZ LES PILOTES DE L'AVIATION CIVILE CHINOISE. J.Wang – Civil Aviation General Hospital, Beijing, China
6	<i>STUDIES ON THE DISTINGUISHING HEROIN ABUSE FROM THE TRADITIONAL CHINESE MEDICINE PRESCRIPTIONS ADMINISTRATION. ÉTUDES PORTANT SUR LA DISTINCTION ENTRE L'ABUS D'HÉROÏNE ET L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS CHINOIS TRADITIONNELS. L.Qingyan – Civil Aviation Medical Center, CAAC, Beijing, China</i>
7	<i>STRESS AND PERIODONTAL DISEASES: A CORRELATIONAL STUDY./</i> STRESS ET MALADIES PÉRIODONTALES: UNE ÉTUDE CORRELATIVE. M.S.Marwaha – IAF, Air Force Central Medical Establishment New Delhi, India
8	<i>PROACTIVE MEDICAL DATA ANALYSIS FOR EVIDENCE BASED MEDICAL POLICIES: NAFLD IN AIRCREW. /</i> ANALYSE DE DONNÉES MÉDICALES PROACTIVES POUR POLITIQUES MÉDICALES BASÉES SUR LES PREUVES: LA STÉATOSE HÉPATIQUE NON ALCOOLIQUE (LA SHNA) CHEZ LES MEMBRES D'ÉQUIPAGE. N.Taneja – IAM, Bangalore, India
9	<i>A COMPLETELY PRESERVED AVIATION MEDICINE LABORATORY FROM WW1./</i> UN LABORATOIRE DE MÉDECINE AÉRONAUTIQUE DE LA PREMIÈRE GUERRE MONDIALE ENTIÈREMENT PRÉSERVÉ. M.R.Galloni – Scientific & Technologic Archives, University of Turin, Italy
10	<i>AN INVESTIGATION ON THE EPIDEMIOLOGY AND RISK FACTORS OF SNORING IN CIVIL AVIATION PILOTS./</i> UNE ENQUÊTE SUR L'ÉPIDÉMIOLOGIE ET LES FACTEURS DE RISQUE DU RONFLEMENT CHEZ LES PILOTES DE L'AVIATION CIVILE. X.N.Li – Chinese Sleep Research Association, Beijing, China
11	<i>THE COMPARISON BETWEEN RESULTS OF RENAL PALPATION AND ULTRASOUND IN DETECTING NEPHROTOSIS DURING MEDICAL SELECTION OF FLYING CADET./</i> LA COMPARAISON ENTRE LES RÉSULTATS DE LA PALPATION RÉNALE ET DES ÉCHOGRAPHIES DANS LA DÉTECTION DE LA NÉPHROPTOSE PENDANT LA SÉLECTION MÉDICALE DES PILOTES CADETS.; D.Zhu – Air Force General Hospital of PLA, Beijing, China
12	<i>ANALYSIS OF INFLUENCING FACTORS OF BONE MINERAL DENSITY IN CHINESE CIVIL AVIATION PILOTS./</i> ANALYSE DE FACTEURS AYANT UNE INCIDENCE SUR LA DENSITÉ MINÉRALE OSSEUSE CHEZ LES PILOTES DE L'AVIATION CIVILE CHINOISE. G.Chen - Civil Aviation General Hospital, Beijing, China
13	<i>TUBERCULOSIS AMONG CREWMEMBER, CASE REPORT AND REPORT FROM LITERATURE./</i> LA TUBERCULOSE PARMI LES MEMBRES D'ÉQUIPAGE, RAPPORT DE CAS ET EXAMEN DE LA LITTÉRATURE. M.Ciriello - ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
14	<i>OBSERVATIONAL STUDY: PREVALENCE OF ODONTOSTOMATOLOGICAL DISEASES./</i> ÉTUDE OBSERVATIONNELLE: PRÉVALENCE DE MALADIES ODONTOSTOMATOLOGIQUES DIAGNOSTIQUÉES PAR RADIOGRAPHIE PANORAMIQUE CHEZ LES PILOTES ET MEMBRES D'ÉQUIPAGE DE CONDUITE DES FORCES ARMÉES ITALIENNES M. Ciriello - ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
15	<i>SLEEP APNEA SYNDROME IN AVIATORS: EVALUATION TREATMENT AND IMPLICATION FOR FLIGHT SAFETY./</i> SYNDROME DE L'APNÉE DU SOMMEIL DANS L'AVIATION: ÉVALUATION, TRAITEMENT ET IMPLICATIONS POUR LA SÉCURITÉ DU VOL. S.Farrace - ItAF Institute of Aerospace Medicine Milan, Italy



MONDAY 11 September 2017 CNR National Research Council

No	15:40—16:10 POSTER SESSION #2: Clinical Aviation Medicine 2
16	<i>A QUALITATIVE ANALYSIS OF THE NYSTAGMUS EVOKED BY CROSS-COUPLED HEAD ACCELERATION (CORIOLIS PHENOMENON).</i> / UNE ANALYSE QUALITATIVE DU NYSTAGMUS PRODUIT PAR L'ACCÉLÉRATION ANGULAIRE ADITIONNELLE DE LA TÊTE (PHÉNOMÈNE DE CORIOLIS). E.Bianca - ItAF 15th Wing Cervia, Italy
17	<i>PREVALENCE OF SPINAL ABNORMALITIES ON MAGNETIC RESONANCE IMAGING IN ASYMPTOMATIC YOUNG ADULTS (18-21 YRS) MILITARY PILOT CANDIDATES.</i> / PRÉVALENCE DES ANOMALIES DE LA COLONNE VERTÉBRALE SUR L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE CHEZ LES JEUNES ADULTES ASYMPTOMATIQUES (18-21 ANS) CANDIDATS PILOTES MILITAIRES. M.Ciriello - ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
18	<i>BREASTFEEDING, CABIN CREW WOMEN AND EU AERONAUTICAL SAFETY: AN AIRLINE COMPANY MANAGEMENT PROBLEM.</i> / ALLAITEMENT, ÉQUIPAGES DE CABINE FÉMININS ET SÉCURITÉ AÉRIENNE DE L'UNION EUROPÉENNE: UN PROBLÈME ORGANISATIONNEL DES COMPAGNIES AÉRIENNES. G.Corrao - Aviation Medicine Service, Palermo, Italy
19	<i>ACQUISITION AND ANALYSIS OF NECK EMG SIGNALS FOR SUBVOCAL SPEECH RECOGNITION.</i> / ACQUISITION ET ANALYSE DES SIGNAUX EMG DES MUSCLES DU COU POUR LA RECONNAISSANCE DE LA PAROLE SUBVOCALE. N.Khan - Electrical Engineering Dept. Jamia Miliia Islamia, New Delhi, India
20	<i>HYPERTENSION IN AIRCREW: IMPLICATIONS FOR PREVENTIVE STRATEGIES.</i> / HYPERTENSION ARTERIELLE CHEZ LE PERSONNEL NAVIGANT: CONSÉQUENCES SUR LES STRATÉGIES DE PRÉVENTION. N.Taneja - IAM, Bangalore, India
21	<i>AIRWAY MULTIDIRECTIONAL SYSTEM - OPEN VIEW: AN INNOVATIVE CONCEPT OF VIDEO-LAYNGOSCOPE FOR ORO-TRACHEAL INTUBATION IN MEDEVAC AND BIO-MEDEVAC ENVIRONMENT.</i> / SYSTÈME MULTIDIRECTIONNEL POUR LA GESTION DES VOIES AÉRIENNES - APERÇU D'UN CONCEPT NOVATEUR: LA VIDÉO-LAYNGOSCOPIE POUR L'INTUBATION ENDO-TRACHÉALE DANS LE CADRE DE L'ÉVACUATION SANITAIRE ET BIO-SANITAIRE. A.De Domenico - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy
22	<i>PREVALENCE OF MEDICAL CONDITIONS IN APPLICANTS FOR EASA MEDICAL CERTIFICATE.</i> / PRÉVALENCE DE CONDITIONS MÉDICALES CHEZ LES DEMANDEURS DE CERTIFICATS MÉDICAUX DE L'AGENCE EUROPÉENNE DE LA SÉCURITÉ AÉRIENNE (EASA). F.Morgagni - ItAF Institute of Aerospace Medicine Rome, Italy
23	<i>RISK FACTORS FOR CULPRIT CORONARY PLAQUE IN CIVIL AVIATION PILOTS WITH CORONARY ARTERY DISEASE.</i> / FACTEURS DE RISQUE CAUSÉ PAR LA PLAQUE DANS LES ARTÈRES CORONARIENNES CHEZ LES PILOTES D'AVIATION CIVILE ATTEINTS DE MALADIES CORONARIENNES. Y.Li - Civil Aviation General Hospital, Beijing, China
24	<i>PREVALENCE OF MUSCULOSKELETAL DISORDERS AMONG F-15 AIRCREW.</i> / PRÉVALENCE DE TROUBLES MUSCULO-SQUELETTIQUES CHEZ LE PERSONNEL NAVIGANT DU F-15. A.Al-Jalaud - Armed Forces Aeromedical Centre, Saudi Arabia
25	<i>FEATURES OF MEDICAL EXAMINATION OF PILOTS MENTAL HEALTH BY CENTRAL FLIGHT EXPERT MEDICAL COMMISSION.</i> / CARACTÉRISTIQUES DE L'EXAMEN MÉDICAL DE L'ÉTAT DE SANTÉ MENTALE DES PILOTES PAR LA COMMISSION CENTRALE D'EXPERTS MÉDICAUX DE VOL. O.Verba - Aviation Medical Doctors Association, Russia
26	<i>PRELIMINARY INVESTIGATION OF AGE AND DAMAGE/INJURY IN COMMERCIAL AVIATION, 1982-2014.</i> / ÉTUDE PRÉLIMINAIRE DU RAPPORT ENTRE L'ÂGE DES PILOTES ET LE PRÉJUDICE/BLESSURES SUBIES DANS L'AVIATION COMMERCIALE, 1982-2014. R.O.Walton - Embry-Riddle Aeronautical University, Daytona Beach FL USA
27	<i>HEART RHYTHM MODIFICATIONS IN FIGHTER JET PILOTS: AN EARLY SIGN OF CARDIAC DISEASE? ROLE OF MRI SCAN AS A SECOND LEVEL DIAGNOSTIC TOOL IN CARDIOLOGY.</i> MODIFICATIONS DU RYTHME CARDIAQUE CHEZ LES PILOTES DE CHASSE: UN SIGNE PRÉCOCE DE MALADIES CARDIAQUES? LE RÔLE DE L'IRM EN TANT QU'OUTIL DE DÉPISTAGE DE SECOND NIVEAU EN CARDIOLOGIE. F.Palumbo - ItAF Institute of Aerospace Medicine Milan, Italy
28	<i>DELAYED ENHANCEMENT IN MRI SCAN: ROLE IN AEROMEDICAL DECISIONS.</i> / REHAUSSEMENT TARDIF EN IRM: RÔLE DANS LES DÉCISIONS DE LA MÉDECINE AÉRONAUTIQUE. F.Palumbo - ItAF Institute of Aerospace Medicine Milan, Italy



TUESDAY12 September 2017 CNR National Research Council

No	11:00 11:30 POSTER SESSION #3: Aircrew performance
29	<i>HEART RATE VARIABILITY DURING SIMULATED FLIGHT./ LA VARIABILITÉ DE FRÉQUENCE CARDIAQUE PENDANT LES SIMULATIONS DE VOL.</i> E.K.Zawadzka Bartczak - Military Institute of Aviation Medicine, Warsaw, Poland
30	<i>SPATIAL ORIENTATION AND DIRECTIONAL JUDGMENTS IN PILOTS VS NO-PILOTS./ ORIENTATION SPATIALE ET JUGEMENTS DIRECTIONNELS CHEZ LES PILOTES ET LES NON-PILOTES.</i> R.Nori – Psychology Dept University of Bologna, Italy
31	<i>AWAY FROM THE HOME BASE; THE ROLE OF THE AIRLINE COMPANY PHYSICIAN IN FOREIGN DESTINATIONS, DETAILS OF A 30 YEARS EXPERIENCE./ LOIN DE SA BASE D'ATTACHE; LE RÔLE DU MÉDECIN DE COMPAGNIE AÉRIENNE DANS LE CADRE DE DESTINATIONS À L'ÉTRANGER, DÉTAILS D'UNE EXPÉRIENCE DE TRENTE ANS.</i> M.A.Cima – Air France KLM, ELAL, Aerolineas Argentinas, NYU, Garden City, New York, USA
32	<i>THE ROLE OF AEROMEDICAL INVESTIGATION IN AN AIR FRAME DEVELOPMENT./ LE RÔLE DE L'ENQUÊTE AÉROMÉDICALE DANS LE DÉVELOPPEMENT DES FUSELAGES.</i> P.Trivelloni – ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy
33	<i>SEA URCHIN EMBRYO AS A MODEL TO EVALUATE THE STRESS RESPONSE ELICITED BY IONIZING RADIATION./ CELLULES EMBRYONNAIRES DE L'OURSIN COMME MODÈLE POUR ÉVALUER LA RÉPONSE AU STRESS INDUIT PAR LES RAYONNEMENTS IONISANTS.</i> R.Bonaventura – CNR – IBIM Palermo, Italy
34	<i>NAVIGATION ABILITIES AND DIRECTIONAL JUDGMENTS IN PILOTS DURING DAY AND NIGHT VISION GOGGLES CONDITIONS./ CAPACITÉS DE NAVIGATION ET JUGEMENTS DIRECTIONNELS CHEZ LES PILOTES EN CONDITION DE VISION DE JOUR ET DE NUIT (JUMELLES DE VISION NOCTURNE).</i> G.Bizzarro - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy
35	<i>WORK RELATED STRESS IN COMMERCIAL AIRLINE PILOTS: EPIGENETICS IMPACT./ STRESS LIÉ AU TRAVAIL DES PILOTES DE LIGNE: IMPACT ÉPIGÉNÉTIQUE.</i> C.Palazzo – Unit of Legal Medicine – DIMEC University of Bologna, Italy
36	<i>EFFICIENCY OF CADET PILOTS IN TERMS OF THE AQUATIC AND TERRESTRIAL ENVIRONMENT./ L'EFFICACITÉ DES PILOTES CADETS DANS UN ENVIRONNEMENT AQUATIQUE ET TERRESTRE.</i> M.Lewandowski – Polish Air Force Academy , Trzcianka, Wielkopolskie, Poland
37	<i>AEROMEDICAL MANAGEMENT OF FLIGHT SAFETY./ LA GESTION AÉROMÉDICALE DE LA SÉCURITÉ AÉRIENNE.</i> E.Cataman – Civil Aviation Authority, Chisinau, Republic of Moldova
38	<i>IMPACT OF MOTOR PREDISPOSITIONS OF PILOT-CADETS ON RESULTS IN AVIATION SYNTHETIC EFFICIENCY TEST./ L'IMPACT DES PRÉDISPOSITIONS MOTRICES DES PILOTES CADETS SUR LES RÉSULTATS DES TESTS D'EFFICACITÉ SYNTHÉTIQUE D'AVIATION.</i> Z.Wochynski - Polish Air Force Academy, Deblin, Lubelskie, Poland
39	<i>IMPACT OF TEMPERAMENT FEATURES ON STRATEGIES OF COPING WITH STRESS DURING PHYSICAL EDUCATION EXAMS FOR AN AVIATION SCHOOL./ IMPACT DES CARACTÉRISTIQUES DU TEMPÉRAMENT SUR LES MÉTHODES DE RÉDUCTION DU STRESS PENDANT LES EXAMENS DE SÉLÉCTION POUR UNE ÉCOLE D'AVIATION.</i> R.Jedrys - Polish Air Force Academy, Deblin, Lubelskie, Poland
40	<i>EFFECTS OF A POSTURAL EXERCISE PROGRAM ON NECK PAIN AMONG EUROFIGHTER PILOTS./ LES EFFETS D'UN PROGRAMME D'EXERCICE POSTURAL SUR LA DOLEUR CERVICALE PARMIS LES PILOTES DE L'EUROFIGHTER.</i> V.Di Muzio - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy
41	<i>ASSESSING PROFESSIONAL AIR TRAFFIC CONTROLLERS EXPERTISE: A BRAIN CONNECTIVITY STUDY./ ÉVALUATION DE L'EXPERTISE DES CONTRÔLEURS AÉRIENS: ÉTUDE DE LA CONNECTIVITÉ DU CERVEAU.</i> N.Sciaraffa – Dept. Anatomical, Histological, Forensic & Orthopedic Sciences, "Sapienza" University of Rome, Italy
42	<i>HUMAN PERFORMANCE AND LIMITATIONS IN PILOT TRAINING - NO LINK BETWEEN CLASSROOM AND COCKPIT?/ PERFORMANCE HUMAINE ET LIMITES DE LA FORMATION DES PILOTES – AUCUN LIEN ENTRE LA SALLE DE CLASSE ET LE POSTE DE PILOTAGE.</i> Venus – Venus Aviation, Forch, Zurich, Switzerland



THURSDAY 14 September 2017 CNR National Research Council

No	10:00—10:30 POSTER SESSION #4: Aviation environment: altitude and gravity
43	<i>HYPOBARIC HYPOXIA DOES NOT ACUTELY AFFECT ENDOTHELIAL FUNCTION BUT INCREASES LEVELS OF THE PROTECTIVE ADIPOCYTOKINE ADIPONECTIN IN MALE AVIATORS./ L'HYPOXIE HYPOBARE N'AFPECTE PAS RÉELLEMENT LES FONCTIONS ENDOTHÉLIALES MAIS ELLE ÉLÈVE LA CONCENTRATION D'ADIPONECTINE PROTECTIVE CHEZ LES HOMMES AVIATEURS . M.Grittani - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy</i>
44	<i>EVALUATION OF SOUND TRANSMISSION UNDER HYPOBARISM AND ITS IMPACT ON AUDIOMETRIC THRESHOLD./ ÉTUDE DE LA TRANSMISSION DU BRUIT DANS DES CONDITIONS HYPOBARES ET SON IMPACT SUR LE SEUIL AUDIOMÉTRIQUE. S.Lancia - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy</i>
45	<i>EVALUATION OF A HEARING AID BEHAVIOR UNDER HYPOBARIC CONDITIONS./ L'ÉVALUATION DU COMPORTEMENT D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE DANS DES CONDITIONS HYPOBARES. D.Sarandria - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy</i>
46	<i>RAPID DECOMPRESSION CHALLENGES: A CASE OF AIRCRAFT CANOPY LOSS./ DÉFIS RELATIFS À LA DÉCOMPRESSION RAPIDE: ÉTUDE DE CAS D'UNE PERTE DE VERRIÈRE DU POSTE DE PILOTAGE. A.Al-Jaloud - Dhahran Medical Centre, Saudi Arabia</i>
47	<i>TERRA X CUBE: THE NEXT HI TECH RESEARCH PLATFORM FOR EXTREME HABITAT SIMULATION./ TERRA X CUBE: UNE NOUVELLE PLATEFORME DE RECHERCHE DE HAUTE TECHNOLOGIE POUR UNE SIMULATION EXTRÊME DE L'HABITAT. R.Turner – EURAC Research, Bolzano, Italy</i>
48	<i>OXIDATIVE STRESS RESPONSE TO ACUTE HYPOBARIC HYPOXIC EXPOSURE: IS IT ASSOCIATED TO OPTIC SHEAT DIAMETER?./ RÉACTION AU STRESS OXYDANT FACE À L'EXPOSITION HYPOXIQUE HYPOBARE AIGUË: EST-IL ASSOCIÉ AU DIAMÈTRE DE LA GAINÉ DE MYÉLINE DU NERF OPTIQUE. Strapazzon - EURAC Institute of Mountain Emergency Medicine, Bolzano, Italy</i>
49	<i>ROLE OF INDIVIDUAL FACTORS IN AFFECTING THE TOLERANCE TO HYPOXIA IN PILOTS DURING HYPOBARIC CHAMBER TRAINING./ LE RÔLE DES FACTEURS INDIVIDUELS DANS LA TOLERANCE À L'HYPOXIE CHEZ LES PILOTES PENDANT L'ENTRAÎNEMENT EN CHAMBRE HYPOBARE. D.Del Federico - ItAF Aerospace Medicine Dept. Experimental Flight Centre, Pratica di Mare, Italy</i>
50	<i>EFFECTS OF AEROBIC CAPACITY ON COGNITIVE TESTS DURING HYPOXIA TRAINING./ LES EFFETS DE LA CAPACITÉ D'AÉROBIE SUR LES TESTS COGNITIFS PENDANT L'ENTRAÎNEMENT EN HYPOXIE. S. Ilbasimis – Turkish Aero-medical Training center, Eskisehir, Turkey</i>
51	<i>CHANGES IN LIPID PARAMETERS IN THE BLOOD SERUM IN FEMALE PILOTS DURING HIGH G CENTRIFUGE TRAINING./ VARIATIONS DES PARAMÈTRES DES LIPIDES DANS LE SANG DES FEMMES PILOTES CADETS PENDANT L'ENTRAÎNEMENT DANS LA CENTRIFUGEUSE À FORCES G ÉLEVÉS. Z.Wochynski - Polish Air Force Academy, Deblin, Lubelskie, Poland</i>
52	<i>INFLAMMATION MARKERS IN FIBROBLASTS EXPOSED TO MODELED MICROGRAVITY./ MARQUEURS D'INFLAMMATION CHEZ LES FIBROBLASTES EXPOSÉS À LA MICROPESANTEUR MODELISÉE. F.Cialdai – ASAcampus Joint Laboratory, University of Florence, Italy</i>
53	<i>ENDOTHELIAL-STROMAL INTERACTION IN WEIGHTLESSNESS./ INTERACTION DES CELLULES STROMALES ET ENDOTHÉLIALES EN ÉTAT D'APESANTEUR. L.Vignali - ASAcampus Joint Laboratory, University of Florence, Italy</i>
54	<i>ASSESSMENT OF CEREBROVASCULAR REACTIVITY WITH ARTERIAL SPIN LABELING AND TRANSCRANIAL DOPPLER WITH CO2 CHALLENGE DOPPLER WITH CO2 CHALLENGE IN A GROUP OF ITALIAN AIR FORCE FIGHTER PILOTS AND NAVIGATORS./ ÉVALUATION DE LA RÉACTIVITÉ VASCULAIRE CÉRÉBRALE PAR LE MARQUAGE DE SPIN ARTÉRIEL ET DU DOPPLER TRANSCRÂNIEN AVEC DU CO2 AUPRÈS D'UN GROUPE DE PILOTES DE CHASSE ET DE NAVIGATEURS DE L'ARMÉE DE L'AIR ITALIENNE. L.Caputi – Neurological Institute IRCCS Besta, Milano, Italy</i>
55	<i>UNPOWERED FLIGHT ABOVE THE ARMSTRONG LINE: THE PERLAN II PROJECT./ VOL NON-ASSISTÉ AU-DESSUS DE LA LIMITE ARMSTRONG – PROJET PERLAN II . G.McCarthy - AvMedSafe Portland OR USA</i>