

Lunedì 13 novembre 2006

Aula Magna Consiglio Nazionale delle Ricerche
Roma P.le Aldo Moro, 7

08.00-09.00	APERTURA SEGRETERIA E REGISTRAZIONE
09.00-09.15	Inaugurazione (Opening)
09.15- 10.00	Saluto delle Autorità Politiche, Militari ed Accademiche
	Lettura: “Nuove prospettive della ricerca bio-medica nel settore aero-spaziale” (Lecture: New perspectives in aerospace biomedical research) Prof. J. R. Allen (NASA - USA) Presenta: Brig. Gen. CSArn E. Tomao (Pratica di Mare)
10.00-10.30	coffee break
	Forum: “Problematiche emergenti” (Forum: Emerging issues) Moderatori: Gen. Isp. Capo CSArn M. Carboni (Roma) Prof. G. Losano (Torino)
10.30-10.50	Cardio-telemedicina (Cardio-telemetry) C. Lamberti (Bologna) R.Borioni (Roma)
10.50- 11.15	Monitoraggio multiparametrico in microgravità (Microgravity multiparametric monitoring) Ing. C. Viberti (Torino)
11.15-11.35	Monitoraggio cardiovascolare in microgravità (Microgravity cardiovascular monitoring) Ing. Caiani (Milano)
11.35-12.00	Supporto vitale in microgravità (Life support in microgravity) LTC A. Grishin (GCTC - Russia)
12.00-12.15	Discussione (Discussion)
12.15-13.00	Lettura: “Bioingegneria spaziale” (Space bioengineering) Prof. F. Graziani (Roma) Presenta: Prof. C.M. Caldarera (Bologna)
13.00-15.00	Colazione di lavoro (snack lunch)



Sessione: “Adattamento cardiovascolare e polmonare in varie condizioni di gravità”
(Session: Cardiovascular and pulmonary adaptation in different gravity conditions)

	Moderatori: Prof. N. Alessandri (Roma) Prof. D. Danese (Roma)
15.00-15.30	“Modificazioni del ritorno venoso” (Venous return changes) Prof. P. Pagliaro (Torino)
15.30-16.00	“Modificazioni della struttura cellulare cardiaca in microgravità” (Cardiac cell structure changes in microgravity) Prof. G. Forte (Roma)
16.00-16.30	“Modificazioni della struttura cardiaca” (Cardiac structure changes) Prof. G. Pasquinelli (Bologna)
16.30-17.00	“Modificazioni della pressione arteriosa polmonare” (Changes of pulmonary arterial pressure) Prof. G. Paone (Latina)
17.00-17.15	Discussione (Discussion)
17.15-17.30	coffee break
	Sessione: “Adattamento cardiovascolare e polmonare in varie condizioni di gravità” (Session: Cardiovascular and pulmonary adaptation in different gravity conditions) Moderatori: Prof. G. Di Sciascio (Roma), Am. Isp. Capo V. Martines (Roma)
17.30-18.00	“Modificazioni del rapporto perfusione/ventilazione polmonare” (Changes of pulmonary ventilation/blood flow relationship) Prof. G. Miserocchi (Milano)
18.00-18.30	“Regolazione neuro-ormonale della funzione cardiovascolare” (Neuro-hormonal adjustment of the cardiovascular function) Prof. M. Pagani (Milano)
18.30-18.45	Discussione (Discussion)



Martedì 14 novembre 2006

Aula Magna Consiglio Nazionale delle Ricerche
Roma P.le Aldo Moro, 7

	Sessione: “Adattamento cardiovascolare” (Session: Cardiovascular adaptation) Moderatori: Prof. P.P. Campa (Roma), Dir. Gen. G. A. Mantineo (Roma)
09.00-09.40	“Selezione” (Personnel select-in Vs. rule-out) Col. CSArn P. Tosco (Roma)
09.40-10.10	“Lunga permanenza dell'uomo in microgravità” (Man long term stay in microgravity) Prof. V. Damann (ESA - Germania)
10.10-10.20	Discussione (Discussion)
10.20-10.50	coffee break
	Sessione: “Addestramento fisico al volo” (Session: Physical training prior to flying) Moderatori: Prof. G. Pannarale (Roma) Gen. Isp. CSArn O. Sarlo (Roma)
10.50-11.30	“L'esperienze di un astronauta-pilota collaudatore” (Experiences of an astronaut-test pilot) Com.te M. Cheli
11.30- 12.10	“Addestramento e condizionamento fisico” (Training and physical conditioning) Prof. P. Zeppilli (Roma)
12.10- 12.50	“Addestramento e condizionamento psicodinamico sul sistema cardiovascolare” (Training and psycho-dynamic conditioning of the cardiovascular system) Prof. A. Panfili (Roma)
12.50-13.00	Discussione (Discussion)
13.00-15.00	Colazione di lavoro (snack lunch)
	Sessione: “Adattamenti cardiovascolari allo stress in ambienti confinati” (Session: Cardiovascular stress adaptation in confined environments) Moderatori: Prof. G. Mattioli (Modena) Gen. Brig. CC (RTL me.) D. Ribatti (Roma)



15.00-15.30 “Riabilitazione cardiovascolare nei voli orbitali di lunga durata”
(Cardiovascular rehabilitation during long term orbital flights)
Magg. CSArn F. Torchia (Pratica di Mare),
Magg. CSArn A.G. Guadagno (Pratica di Mare)

15.30-16.00 “Stress comportamentali e sistema cardiovascolare”
(Behavioural stress and cardiovascular system)
Ten. Col. CSArn C. De Angelis (Roma)
Cap. CSArn S. Cacopardo (Pratica di Mare)

16.00- 16.30 “Rapporti interpersonali in spazi confinati”
(Interpersonal relationships in confined environment)
Prof. A. Peri (Roma)

16.30-16.45 Discussione (Discussion)

16.45-17.15 coffee break

Sessione: “Cellule staminali, rimodellamento osseo, immunologia”
(Session: Stam cells, body remodelling and immunology)
Moderatori: Brig Gen. CSArn R. D’Amelio (Roma)
Prof. P. Di Nardo (Roma)

17.15-17.35 “ Cellule staminali”
(Stam cells)
Prof. G. Frati (Latina)

17.35-17.55 “Adattamento delle cellule cardiache a stimoli fisici”
(Cardiac cells adaptation to physical stimulation)
Prof. E. Giordano (Bologna)

17.55-18.15 “Rimodellamento osseo”
(Body remodelling)
Prof. P. Fantazzini (Bologna)

18.15-18.45 “Immunologia”
(Immunology)
Prof. M. Monici (Firenze)

18.45-19.00 Discussione (Discussion)



Mercoledì 15 novembre 2006

Aula Conferenze “M. De Bernardi”
Centro Sperimentale Volo
Aeroporto Pratica di Mare (Roma)

08.00	Trasferimento all’Aeroporto “Pratica di Mare” (Roma)
09.00-09.15	Saluto del Comandante CSV (Major General welcome) Gen. D.A. Mario Renzo Ottone
	Sessione: “Adattamenti sensoriali, cronologici e nutrizionali” (Session: Sensorial, chronological and nutritional adaptation patterns) Moderatori: Brig. Gen. CSArn F. Pasquazzi (Roma) Prof. O. Visioli (Brescia)
09.15-09.35	“Fattore umano nel volo atmosferico ed extra-atmosferico” (Human factors features in atmospheric and extra-atmospheric flight) Prof. John Chappelow (Royal Air Force - U.K.)
09.35-09.55	“Deprivazione sensoriale” (Sensorial deprivation) Col. CSArn M. Lucertini (Pratica di Mare)
09.55-10.15	“Ritmi circadiani” (Circadian rhythms) Prof. F. Strollo (Roma) Cap. CSArn P. Verde (Pratica di Mare)
10.15-10.35	“Effetti della nutrizione sul sistema cardiovascolare” (Nutritional effects on cardiovascular system) Prof. M. Cocchi (Bologna) Ing. L. Tonello (Bologna)
10.35-10.55	“Strategie nutrizionali” (Nutritional strategies) Prof. O. Palmieri (Roma)
10.55-11.10	Discussione (Discussion)
11.10-11.30	coffee break
11.30-13.30	Visita “Centro Sperimentale Volo” (Visit to Flight Test Center) “Dimostrazione apparati tecnologici del reparto”
13.30	Chiusura e ritorno a Roma (End of the Conference)



Chairmen: Prof. C.M. Caldarera (Bologna)
Brig. Gen. CSArn E. Tomao (Roma)

Sede Conferenza: (Conference Address)
Consiglio Nazionale delle Ricerche - P.le A. Moro, 7 Roma
Centro Sperimentale Volo - Aeroporto Pratica di Mare Roma

Comitato Scientifico (Scientific Committee)	
Prof. P.P. Campa (Coordinatore)	
Gen. Isp. Capo CSArn M. Carboni	Amm. Isp. Capo V. Martines
Col. CSArn G. Ciniglio Appiani	Prof. G. Mattioli
Prof. A. Dal Monte	Prof. G. Pannarale
Brig. Gen. CSArn R. D’Amelio	Prof. A. Perrone
Prof. D. Danese	Prof. M. Piccoli
Prof. C. Della Rocca	Prof. F. Pistella
Prof. G. Di Sciascio	Gen. Brig. CC (RTL me.) D. Ribatti
Ten. Gen. me. M. Donvito	Gen. Isp. CSArn O. Sarlo
Prof. L. Frati	Prof. A. Scano
Prof. C. Gaudio	Prof. S. Tomao
Prof. F. Graziani	Prof. F. Tomei
Prof. G. Losano	Gen. Isp. Capo CSArn A. Tricarico
Dir. Gen. G. A. Mantineo	Prof. S. Vetrella
Magg. Gen. me. F. Marmo	Prof. O. Visioli

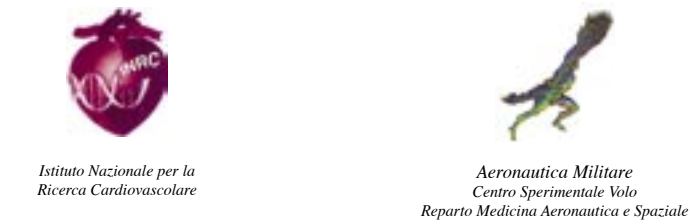
Comitato Organizzatore (Organizing Committee)
Prof. N. Alessandri (Coordinatore)
Dott.ssa C. D. Ancona
Cap. CSArn S. Cacopardo
T. Col. CSArn D. Di Blasio
Prof. P. Di Nardo
Prof. G. Frati
T. Col. CSArn P. Trivelloni

Segreteria Scientifica (Scientific and Conference Secretary)
Magg. CSArn A. Guadagno
Dott.ssa F. Moscariello
Dott.ssa R. Perna
Cap. CSArn P. Verde
Aeronautica Militare Centro Sperimentale Volo
Reparto di Medicina Aeronautica e Spaziale
Aeroporto Pratica di Mare - 00040 Pomezia (RM)
Tel: +390691292714; Fax: +390691292075;
e-mail: csv.rmas@tin.it

Segreteria Congressuale (Conference Secretary)
Triumph Congressi
Tel: +390635530230; Fax: +390635530253;
e-mail: a.grossi@gruppotriumph.it



Steady trials in Space stay, long term interplanetary voyages and flight concepts development represent a continuos challenge to human physiology, especially to cardiovascular system.
Various stimulating queries and intricate patterns are emerging. The task of scientific community is to reply accurately as fast as possible to the many questions.
The great success of the past releases prompt us to focus on the third edition of the Conference on Gravity and Cardiovascular System, gathering the outcomes of the main and up to date experimental researches in this field.
The scientific committee is looking forward to meeting You in Rome!



3rd International Conference on Gravity and Cardiovascular System



Roma e Pratica di Mare
13-15 novembre 2006

Con il patrocinio di:

Presidenza del Consiglio dei Ministri
Ministero della Salute
Ministero dell’Università e della Ricerca
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Agenzia Spaziale Italiana
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

