



AIPAS INTERNATIONAL WORKSHOP – July 4th, 2011

Sustainable Space. How can we afford Space Activities in the next Decade?

This year the main topic of the AIPAS International Workshop is focused on the Economic Sustainability of Space Activities.

This topic can be analysed from several perspectives, on the one hand the need to get funds to allow the sector to grow, i.e. the need to increase the financial assets for these activities, or, on the other hand, the opportunity to investigate solutions to reduce costs and, thus, increase the efficiency.

Another theme of capital importance is the funding of space missions, and particularly the public and private contribution. This is also an input to reflect upon the issue of how the Public could be part of mixed companies or how the Public could become an “anchor tenant” by purchasing services from missions of public interest.

Another interesting issue is the sustainability of space activities at a national, continental and global scale. Any analysis on this topic cannot be done regardless of the typology of the mission, i.e. Services (TLC, NAV, EO), Science or Exploration.

An aspect that it is worth to mention is the European approach towards “private” systems of access to space in the US, as well as how the maintenance of the European launch capability is supposed to evolve.

The theme of sustainability gains even more strategic value if analysed from the point of view the Sustainability of the Industrial Capability. In Europe the concentration process led to the presence of three System Integrators (ASTRIUM, OHB, TAS). Is this situation sustainable?

Even the EU role generates more questions in terms of sustainability. So far the majority of the space activities have been implemented under the rule of the geographical return. The Member States invested their resources in space activities having the confidence of a return at a national level; but how to encourage a country to finance the maintenance of the continental industrial capability if it does not have a direct and certain return?

Last, but not least, the relevant role of technological transfer, both space-to-earth and earth-to space. Probably the R&D activities made in large volumes, like those in sectors of mass consumers (for example mobile telephones), could create the conditions for the procurement of space technologies at competitive costs. On the other hand, the activities developed in the space field could be of interest for different sectors of application, creating in fact the conditions to access to additional financial resources.

These are the topics AIPAS would like to debate during the Workshop of July 4th, in the hope of a fruitful exchange of experiences, roles and capabilities.

Il tema che proponiamo di approfondire quest’anno in occasione *dell’AIPAS International Workshop 2011* è la sostenibilità economica delle attività spaziali.

Questo tema può essere analizzato sulla base di diversi aspetti, dal punto di vista della necessità di fondi per consentire lo sviluppo dello Spazio, e quindi dal bisogno di incrementare le disponibilità finanziarie per queste attività, oppure dall’esplorazione di soluzioni che riducano rispetto al passato il costo delle missioni spaziali.

Un altro tema generale è il finanziamento delle missioni, quale debba essere il contributo Pubblico e quale quello Privato. Questo aspetto sollecita riflessioni su come il pubblico possa essere parte di società miste per la realizzazione di nuove missioni oppure possa diventare un “anchor tenant” acquistando servizi futuri da missioni di dichiarato interesse.

Un altro interessante aspetto è il tema della sostenibilità dello Spazio su scala Nazionale, Continentale o Globale. Qualunque analisi di questo tipo non può prescindere dalla tipologia della missione in questione, ovvero attività di Servizi (TLC, NAV, EO), Scienza o Esplorazione.

Un aspetto da considerare è poi la risposta Europea alla migrazione verso sistemi “privati” di accesso allo spazio da parte degli USA, e come debba evolvere il mantenimento della capacità Europea di lancio.

Il tema della sostenibilità acquista un valore strategico se declinato nei termini di Sostenibilità della Capacità Industriale. Il processo di Consolidamento in Europa, ad esempio, deve tenere conto della presenza di 3 Sistemisti (ASTRIUM, OHB, TAS). E’ sostenibile tale situazione?

Anche il ruolo dell’EU pone delle domande in termini di sostenibilità. Sino ad oggi gran parte delle attività spaziali di cooperazione Europea è stata governata dal giusto ritorno in ESA. In pratica gli Stati Membri dedicavano risorse economiche allo spazio con la certezza di un ritorno nazionale; ma come convincere chi non ha ritorni diretti a finanziare il mantenimento della capacità industriale continentale?

Infine, ma non ultimo, il ruolo dei trasferimenti tecnologici, SPAZIO-Terra e Terra-SPAZIO. Probabilmente attività di R&S di grande volume, ad esempio sostenute da settori di largo consumo come la telefonia cellulare, possono consentire l’approvvigionamento di tecnologie per lo spazio a costi competitivi, mentre al contrario attività sviluppate in ambiente spaziale possono risultare di interesse per settori di applicazione diversi, di fatto consentendo l’accesso a risorse finanziarie aggiuntive.

Questi sono i temi sui quali gli associati e gli ospiti saranno invitati a discutere, speriamo in un fruttuoso confronto tra esperienze, ruoli e capacità.

WORKSHOP VENUE: Via dei Cerchi, 75 (Circo Massimo) - Rome
Conference hall Associazione "Informale"



AIPAS INTERNATIONAL WORKSHOP – July 4th, 2011
Sustainable Space. How can we afford Space Activities in the next Decade?
From 10.30 am to 1.30 pm
The workshop will end with a light lunch

RSVP

e-mail: info@aipas.it
Tel/Fax: +39 066869222



Via del Tempio, 1 - 00186 Roma
Tel/Fax +39 06 6869222
e-mail: info@aipas.it web-site: www.aipas.it

Con il co-finanziamento del Ministero dello Sviluppo Economico
(Co-financed by the Italian Economic Development Ministry)



Ministero dello Sviluppo Economico