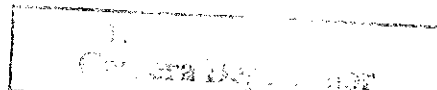
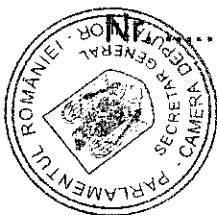
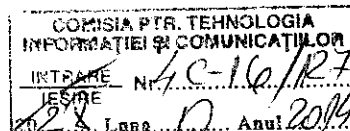


159/1985/30.10.2014
(NR. REF. T7 123/2014)

APROBAT

în ședința Biroului permanent al
Camerei Deputaților
din data de 04.11.2014
1119



Parlamentul României
Camera Deputaților

Comisia pentru tehnologia informației și comunicațiilor
Subcomisia pentru spațiu

București, 28 octombrie 2014

INFORMARE

privind participarea la Conferința Copernicus
Expoziția „Il mio Pianeta dallo Spazio: Fragilita e Bellezza”
7-8 octombrie 2014, Roma, Italia

În perioada 7-8 octombrie 2014, **deputatul Daniel Vasile OAJDEA**, Președintele Subcomisiei pentru Spațiu, a participat la Roma, la Conferința Copernicus „De la viziune la realitate: Un Program Spațial European de Top”.

Evenimentul a fost organizat de Agenția Spațială Europeană, Comisia Europeană și Agenția Spațială Italiană, în contextul Expoziției “Il mio Pianeta dallo Spazio: Fragilita e Bellezza”, sub auspiciile Președinției Italiene a Consiliului Uniunii Europene.

Obiectivul principal al acestei conferințe a fost de a oferi administrațiilor publice, cercetătorilor și întreprinderilor, exemple practice de soluții geospațiale, în sectoare precum mediul înconjurător și de gestionare a riscurilor, energie și amenajarea teritoriului.

Comisia pentru Tehnologia Informației și Comunicațiilor, Subcomisia pentru Spațiu
Telefon: 021 414-16.10, 021 414-18.65; Fax: 021 414.16.11; e-mail: cti@cdep.ro,
space@cdep.ro

Lucrările Conferinței Copernicus au fost deschise de domnul Josef Aschbacher, Responsabil pentru Coordonarea Programelor de Observare a Pământului din cadrul Agenției Spațiale Europene și a Centrului de Observare a Pământului din Italia, precum și de reprezentanți ai Agenției Spațiale Italiene (ASI).

În programul Conferinței Copernicus au fost prevăzute următoarele sesiuni tematice:

- Sesiunea introductivă: *Programul Copernicus*
- Sesiunea: *Misiunea satelitului Sentinel-1A*
- Sesiunea: *Studiu caz de urgență: Balcani: Inundații – Mai 2014*
- Sesiunea: *Misiunea Constelației Sentinel-2*
- Sesiunea: *Educația și formarea profesională în cadrul ESA*
- Sesiunea: *Serviciul de urgență Copernicus*

Sesiunea Introductivă: Copernicus – Programul European de Observare a Pământului

Sesiunea introductivă a fost deschisă de către reprezentantul Comisiei Europene, domnul Roland Zinzius, Directorul General pentru Programul Copernicus, care a prezentat obiectivele și evoluția programului.

În continuarea desfășurării sesiunii, domnul Simon Jutz, reprezentant al Agenției Spațiale Europene, a prezentat componenta spațială a Programului Copernicus. Prezentarea a cuprins cele 6 domenii în care se asigură observările spațiale, și anume, monitorizarea atmosferei, monitorizarea schimbărilor climatice, gestionarea situațiilor de urgență, monitorizarea terenului, monitorizarea mediului marin și securitatea.

De asemenea, domnul Francois Spoto, reprezentant al Agenției Spațiale Europene, a descris misiunile sateliților Sentinel și a evidențiat modul prin care Copernicus deschide o nouă Eră în Observarea Pământului.

În încheierea sesiunii, reprezentanții Agenției Spațiale Italiene (ASI) au prezentat Segmentul de Colaborare al Italiei în cadrul Programului Copernicus, precum și constelația COSMO – SkyMed (Constelație de sateliți de mici dimensiuni pentru observarea bazinului mediteranean).

Sesiunea: Misiunea satelitului Sentinel-1A – Situația actuală a acestuia și modul de acces la datele oferite

Sesiunea a fost deschisă de domnul Pierre Potin, reprezentant al Agenției Spațiale Europene pentru Gestionarea Misiunii Sentinel-1, în cadrul căruia a anunțat că începând cu data de 6 octombrie 2014, Satelitul Sentinel-1, primul satelit din cadrul Programului Copernicus, a devenit operațional, în acest fel marcând o nouă Eră a Observării Pământului. De asemenea, acesta a explicat modul de acces la datele oferite de satelit, precizând că datele colectate sunt puse la dispoziție în mod liber și gratuit pentru toți utilizatorii interesați de serviciile oferite de Sentinel-1.

Sesiunea s-a încheiat cu o prezentare în cadrul căruia au fost evidențiate serviciile pe care acest satelit le oferă prin intermediul aplicațiilor (monitorizarea Pământului și gestionarea situațiilor de urgență). În acest context, au fost prezentate primele rezultate ale serviciilor disponibile care au ca misiune gestionarea situațiilor de risc generate de vulcani, cutremure, ghețari, surpări de teren etc.

Sesiunea: Studiu caz de urgență: Balcani: Inundații – Mai 2014

Reprezentanți ai Comisiei Europene, precum și ai Companiei eGEOS au prezentat în cadrul acestei sesiuni, etapele principale de activare a cartografierii de urgență pentru inundațiile din Balcani, precum și elementele actuale de activare.

Sesiunea: Misiunea constelației Sentinel-2

Conferința a avut în vedere și viitoarea lansare Europeană din cadrul Programului Copernicus, respectiv lansarea constelației Sentinel-2,

unde au fost prezentate serviciile oferite de acesta, precum și misiunea acestuia.

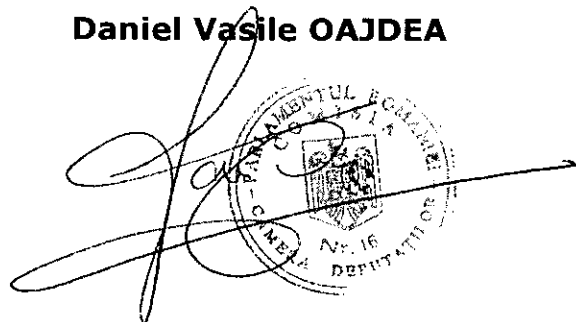
Sesiunea: Educația și formarea profesională în cadrul ESA

De asemenea, agenda de lucru a conferinței a abordat și tema privind Educația și Formarea profesională a studenților universitari în cadrul Agenției Spațiale Europene (ESA) pentru Programul Copernicus, prezentând instrumentele educaționale și activitățile de formare profesională oferite acestora.

Sesiunea: Serviciul de Urgență Copernicus

În încheierea conferinței, a fost prezentat Serviciul de Urgență Copernicus în care s-a evidențiat necesitatea de a acorda sprijin utilizatorilor în vederea preluării serviciilor Copernicus. De asemenea, au fost prezentate poveștile de succes ale serviciului, iar pentru o mai bună înțelegere a modului de utilizare al acestuia a fost organizată o simulare a activării de urgență ce a constat într-un exercițiu bazat pe un scenariu fictiv al unui dezastru.

**Președinte,
Daniel Vasile OAJDEA**



Invitatie Copernicus

Anne.Lisa.Pichler@esa.int on behalf of ESA.Conference.Bureau@esa.int

Actions

To:

Subcomisia pt. spatiu - CDEP

Wednesday, October 01, 2014 6:36 PM

You replied on 10/2/2014 10:00 AM.

Dear MP Daniel Vasile Oajdea,

The European Space Agency, the European Commission and the Italian Space Agency are delighted to invite you to register for the *Copernicus days: From Vision to Reality : a European Space programme leadership - Rome 7-8 October 2014*.

The event is taking place in the frame of the exhibit " Il mio Pianeta dallo Spazio: Fragilità e Bellezza" (Palazzo delle Esposizioni, Roma) under the EU Italian Presidency

This conference will:

- a) provide public administrations, researchers and businesses with practical examples of geospatial solutions in sectors such as the environment and risk management, energy and territorial planning
- b) provide the space community with insights into the current and future needs of end-users and downstream service providers, so as to discuss what more can be done (in terms of policy, governance, technology etc) to enable them to make the most of Copernicus

The registration, a preliminary program and more information can be found on the website <http://congrexprojects.com/2014-events/CopernicusDays/introduction>

Please note that the capacity of the meeting room is limited, so **early registration is recommended**. You are welcome to share this event information with others. We look forward to seeing you on the 7 and 8 October 2014 at the Palazzo delle Esposizioni!

THE EVENT IS JOINTLY ORGANISED WITH:

The European Space Agency, the European Commission and the Italian Space Agency under the EU Italian Presidency

Kind Regards

ESA Conference Bureau

(on behalf of the Organisers)

This message and any attachments are intended for the use of the addressee or addressees only.

The unauthorised disclosure, use, dissemination or copying (either in whole or in part) of its

content is not permitted.

If you received this message in error, please notify the sender and delete it from your system.

Emails can be altered and their integrity cannot be guaranteed by the sender.

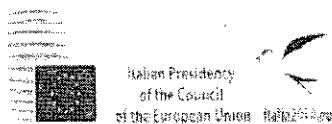
Please consider the environment before printing this email.

Copernicus Days

From Vision to Reality : a European Space programme leadership

***Rome, Italy
Palazzo delle Esposizioni
7-8 October 2014***

This event is jointly organized by the European Space Agency, the European Commission and the Italian Space Agency in the frame of the exhibit " Il mio Pianeta dallo Spazio: Fragilità e Bellezza (Palazzo delle Esposizioni, Roma) under the EU Italian Presidency



This conference will:

- a) provide public administrations, researchers and businesses with practical examples of geospatial solutions in sectors such as the environment and risk management, energy and territorial planning
- b) provide the space community with insights into the current and future needs of end-users and downstream service providers, so as to discuss what more can be done (in terms of policy, governance, technology etc) to enable them to make the most of Copernicus

Copernicus Days

***7-8 October 2014
Palazzo delle Esposizioni, Rome, Italy
Draft Programme***

Day 1

Tuesday 7th October

Conference room Cinema -136 seats (linked in video)

Conference room Auditorium - 88 seats (linked in video)

08:30 – 09:30: Registration

09:30 – 09:45: Welcome:

European Space Agency - ESA : Josef Aschbacher (*Programme Planning and Coordination Service, ESA-ESRIN, Italy*)

Italian Space Agency - ASI: Asi representative

09:45-10:30

Introductory Session: Copernicus: The programme

Copernicus: Programme evolution and objectives

EC : Roland Zinzus (DG ENT, GMES/Copernicus, European Commission, Brussels)

Copernicus: Space Component

ESA: Simon Jutz, (Copernicus Space Office, ESA-ESRIN)

The Sentinels: a New Era for Earth Observation

ESA: Francois Spoto (ESA-ESTEC)

- **The space component and its future evolution:**

A national component of Copernicus: the Italian Collaborative Ground Segment

ASI : Laura Candela (Earth Observation Unit- Italian Space Agency)

The COSMO-SkyMed constellation: a national space asset available as a contributing mission

ASI : Alessandro Coletta (COSMO-SkyMed Mission Management Unit- Italian Space Agency)

10:30 – 10:45: Coffee break

Session 1:

10:45-13:00

Sentinel-1 status and data access: Pierre Potin, (Sentinel-1 Mission Management, ESA-ESRIN)

Applications – Sentinel-1

Presentation by various experts of Sentinel-1 related applications and first results, covering:

- **Volcanoes – Riccardo Lanari,** CNR IREA
- **Earthquakes – Salvatore Stramondo,** INGV
- **Subsidence - Fabrizio Novali,** T.R.E.
- **Land Use and Soil Moisture - Francesco Mattia,** CNR ISSIA
- **Maritime Surveillance - Maria Angelucci,** e-geos
- **Sea ice – Leif Toudal Pedersen,** MyOcean, DMI

13:00 – 14:00: Lunch break (offered in the reserved Open Colonna area)

Session 2:
14:00-16:00

EMERGENCY SHOW CASE (STORY BOARD):

Case: Balkans: Floods - May 2014

This session aims to present the main steps of the Balkans Flood emergency mapping activation.

The presentations will focus on the actual elements of the activation. When needed, very short description of general elements can be given, e.g. what is EFAS, ERCC, SP setup, EMS Portfolio

1. Introduction to Copernicus Emergency Management Service

Roland Zinzius, DG ENTR, EC

2. Meteo monitoring and flood forecast

Peter Salamon, DG JRC, EC

3. Pre-Tasking of satellites

Annalaura di Federico, eGEOS

4. Request reception and acceptance

Marco Broglia, DG JRC, EC

5. Definition of the mapping products

Marco Broglia, DG JRC, EC

6. Choice and tasking of satellite data

Annalaura di Federico, eGEOS

7. Data provision

Veronique Amans, ESA

8. Map production

Annalaura di Federico, eGEOS

9. Delivery of the maps to the civil protection agencies

Marco Broglia, DG JRC, EC

10. Examples of further analyses

Marco Broglia, DG JRC, EC

11. Open discussion with the participants

All

16:00 – 16:15: Coffee break

Session 3:

16:15 – 17:00

Sentinel-2 : the European Super Landsat (Europe's multispectral mission for Copernicus)

- **Mission programme: Francois Spoto and Bianca Hoersch (Sentinel-2 management
ESA: ESTEC and ESRIN)**

17:00-19:00

Visit to the Exhibition

Day 2

Wednesday 8th October

Conference room Auditorium - 88 seats

ESA Education and Training session :

The ESA and Copernicus programme: Education for students

ESA: Francesco Sarti (responsible for organization) Invitation sent to Universities and Researchers communities

This session is intended in particular for university students from scientific and technical faculties, and the presentations (in Italian) will be intended for an audience of non-specialists. First, an introduction will be given by ESA about its general Earth Observation programme and its educational tools and training activities offered to university students. Afterwards, different university professors and researchers will their recent results and on-going activities in the field of Earth Observation, in relation to the Copernicus programme

Survey of the ESA Earth Observation programme, including the Sentinels mission
Courses and Tools for Education and Training, including multimedia material
Brief presentation of the Toolboxes for Sentinel-1 and-2 data processing
Courses and Tools for Education and Training

ESA Earth Observation multimedia material for education

Brief presentation of the Toolboxes for Sentinel-1 and-2 data processing

Open discussion

11:00 –11:15: Coffee break

11:15 – 13:15

Invited universities and Research Organizations: Presentations of results and on-going research in Earth Observation and expected applications from Copernicus data

13:15-14:30: Lunch

14:30-17:30 Networking Session

Business

This networking session will last through the afternoon. A number of Italian companies will make presentations on what their capabilities are and allow for networking with other companies outside Italy.

Day 2

Wednesday 8th October

Conference room Cinema -136 seats

Copernicus Emergency Service – Awareness and Knowledge Space

Italian Civil Protection and ISPRA: Support to the Take-Up of Copernicus services by Users

The event programme will consist in two sessions:

1. a session focused on the **overview of the service and its success stories** and
2. a second session **consisting in a demonstration/simulation** of Emergency activations, meaning a **table top exercise** based on a fictitious disaster scenario

09:00 – 10:30

Copernicus Emergency Service – Awareness and Knowledge Space- first part

Italian Civil Protection : Alessandro Candeloro

*Raising awareness on Copernicus EMS in Europe: the GIO Lot2 project
The Copernicus Emergency web site*

10:30 – 11:00: Coffee break

11:00 – 12:30

Copernicus Emergency Service – Awareness and Knowledge Space- second part

Institute for Environmental Protection and Research, ISPRA: Michele Munafó

Copernicus success stories for land monitoring and environmental reporting: Italian Case Studies

12:30-14:00: Lunch

14:00-17:00

Copernicus Emergency Service – Awareness and Knowledge Space- third part

Italian Civil Protection : Pierluigi Soddu

The Copernicus Emergency Service support to Civil Protection activities

The user's role in the development of Copernicus EMS

Case studies from the Italian National experience with the activation of Copernicus: from exercises to operations

Italian Civil Protection : Alessandro Candeloro

Map utilization during international humanitarian assistance operations: the case of typhoon Haiyan or Yolanda in the Philippines