

USC VIII – *Computing*: NEWSLETTER #6

[Italian version below, a better formatted version is in the attachment]

Good day everyone.

Here is a summary of the most important news that emerged after the dissemination of the previous newsletter, as well as the activities in the pipeline of the USC VIII-*Computing*.

- 1) On November, 1st, 2023, **a new call for the use of the computing and storage resources of INAF** has been issued by the USC VIII. In this call, the resources are linked to the use of the **"Pleiadi" computing system**, the use of the **"Leonardo BOOSTER" computing system**, installed at the Bologna Technopole, as well as the availability of spaces in the **"IA2" archiving system**. The application form is available at the link:
<https://forms.gle/QD2gGZhmgbvW1ATi7>
The **deadline** for this round of requests is **November 30, 2023**. Starting from December 1st, more limited capacities will also be offered *"on-demand"*.
- 2) **Until the 23 November 2023**, it will be possible to **register for the a one-day course on "Containers" organized by USC VIII on the 13 and 14 December 2023 at INAF-Brera in Milan** (noon-to-noon, both in person and on-line, no registration fee). **Containerization** is the packaging of software code with just the operating system (OS) libraries and dependencies **required to run the code to create a single lightweight executable**—called a "Container"—**that runs consistently on "any" infrastructure**. The complete announcement, with details about the content of the Course and the form for the registration, is available at <https://indico.ict.inaf.it/event/2595/>
- 3) The creation of **Data Management Plans** (today required in almost all calls for observation and/or calculation time), **Data Models** and **Archives**, as well as the basic principles of metadata systems, **interoperability** (intimately linked to concept of Virtual Observatory) and **data reusability** (linked to the FAIR principles). All these, and other key words, will be at the center of a **Course on "data management" that USC VIII will organize on 25 and 26 January 2024, at the Basevi Castle - Astronomical Observatory of Trieste** (from 14:00 to 13:00, both in person and online, no registration fee). The course aims to make researchers aware that a careful preparation for the collection of scientific results allows for their better publication and reusability, and responds to the European community needs to comply with Open Data policies. The complete announcement of the Course program will be distributed soon on this same mailing list, and at the same time registration will be opened on a website that will be jointly announced.
- 4) As a remind for everyone, an email address is now available to interact with, and ask questions to, the USC VIII. You can use usc8_help@inaf.it
- 5) Again, in everyone's memory, I would like to remind you that, as already announced, USC VIII can give **financial support to events linked to the activities within the competence of USC VIII** (schools, courses, seminars, etc.) organized by INAF personnel and/or associated personnel to INAF. Requests can be made at any time using the link <https://forms.gle/jMbceGveHoeGfn9LA> and will be evaluated within one month of the request. These requests can be formulated in parallel to those (relating to more general topics and with a deadline at the beginning of each year) submitted to the INAF Scientific Directorate, but double funding will not be possible.

The Responsible of USC VIII Andrea Possenti and the "Giunta"

USC VIII – *Calcolo*: NEWSLETTER #6

[una versione formattata meglio è in allegato]

Buona giornata a tutti.

Ecco le novità più importanti emerse dopo la diffusione della precedente newsletter, nonché le attività in cantiere da parte della USC VIII-*Computing*.

- 1) Il 1° novembre 2023 è stata **emessa dalla USC VIII una nuova call per l'uso delle risorse di calcolo e di archiviazione** messe a disposizione da INAF. In questa call, le risorse sono legate all'uso del **sistema di calcolo "Pleiadi"**, del **sistema di calcolo "Leonardo BOOSTER"** installato presso il Technopolo di Bologna, e alla disponibilità di spazi nel **sistema di archiviazione "IA2"**. Il modulo per le richieste è disponibile al link <https://forms.gle/QD2gGZhmgbvW1ATi7> . La **scadenza** per questo giro di richieste è fissata al **30 Novembre 2023**. A partire dal 1° dicembre, più limitate capacità verranno altresì offerte "a sportello".
- 2) **Fino al 23 Novembre** è possibile la **registrazione al corso di una giornata sui "contenitori" organizzato dall'USC VIII il 13 e 14 dicembre 2023 presso INAF-Brera a Milano** (dalle ore 12 alle ore 12, sia in presenza sia on-line, nessuna quota di iscrizione). La **Containerizzazione** è una metodologia per impacchettare un codice software e le sue necessarie librerie e dipendenze, ai fini di creare **un singolo eseguibile leggero** --- chiamato "contenitore" --- **che ha la proprietà di funzionare su "qualsiasi" infrastruttura di calcolo**. L'annuncio completo, inclusivo dei dettagli sul contenuto del corso e il modulo di registrazione, è disponibile al link <https://indico.ict.inaf.it/event/2595/>
- 3) La creazione dei **Data Management Plans** (oggi richiesti in quasi tutte le call per tempo di osservazione e/o di calcolo), dei **Data Model** e degli **Archivi**, nonché i principi di base dei sistemi di metadati, di **interoperabilità** (intimamente legati al concetto di Osservatorio Virtuale) e di **riutilizzabilità dei dati** (legati ai principi FAIR). Tutte queste, e altre parole chiave, saranno al centro di un **Corso sulle tematiche del "data management" che la USC VIII organizzerà il 25 e 26 gennaio 2024, presso il Castello Basevi – Osservatorio Astronomico di Trieste** (dalle ore 14:00 alle ore 13:00, sia in presenza sia on-line, nessuna quota di iscrizione). Il Corso si prefigge l'obiettivo di rendere consapevoli i ricercatori che una accurata preparazione alla raccolta dei risultati della scienza permette una loro migliore pubblicazione e riutilizzabilità e risponde alle esigenze comunitarie di ottemperare alle politiche Open Data. L'annuncio completo del programma del Corso sarà distribuito presto su questa stessa mailing list e parallelamente si aprirà la registrazione su un sito che verrà congiuntamente annunciato.
- 4) A memoria di tutti, si ricorda che è disponibile un indirizzo e-mail per interagire e porre domande all'USC VIII. In particolare, potete usare usc8_help@inaf.it
- 5) Sempre a memoria di tutti, ricordo che, come già annunciato, la USC VIII può dare **supporto finanziario a eventi legati alle attività di competenza della USC VIII** (scuole, corsi, seminari, etc) organizzati da personale INAF e/o personale associato a INAF. Le richieste possono essere formulate in ogni momento usando il link <https://forms.gle/jMbceGveHoeGfn9LA> e verranno valutate entro un mese dalla richiesta. Queste richieste possono essere formulate in parallelo a quelle (relative a tematiche più generali e tipicamente sollecitate all'inizio di ogni anno solare) sottoposte alla Direzione Scientifica di INAF, ma il doppio finanziamento non sarà possibile.

Il Responsabile della USC VIII Andrea Possenti e la Giunta.