

USC VIII – COMPUTING: NEWSLETTER #2

[Italian version below]

Good day everyone.

Always accounting for the principles of brevity and focus, here are 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 April 27, 2023, **the first call for the use of the computing and storage resources** made available by INAF was issued by USC VIII. In this call, the resources are linked to the use of the "*Pleiadi*" calculation system and the availability of spaces in the "*IA2*" archiving system. The application form is available at the link:

<https://forms.gle/PDvVWeUEBVPdvW7v7>

The **deadline** for this round of requests is **May 31, 2023**. Starting from June 1, more limited capacities will also be offered "*on-demand*".

2) The first 7 of the **16 scheduled meetings** were held **at the INAF Structures**, in which the representatives of the USC VIII Board will meet the staff of all the Structures. The complete calendar of meetings will unfold throughout May and will end within the first ten days of June. As anticipated, the purpose is twofold: on the one hand, the organization, activities and future plans of USC VIII are presented in person - to as many colleagues as possible. On the other hand, it is an opportunity to listen to the suggestions of the community, and to gather information about the problems of the various INAF offices.

3) Soon (within the current week), the link for a quick-filling form will be sent to all colleagues, through which USC VIII wishes to **acquire information about the expertise possessed** (even in the past) **by INAF personnel**, and of interest to USC VIII. A non-exhaustive list includes writing of software (of any nature), management of computing systems, management and maintenance of data, development and use of databases, management and creation of networks, open access policies, FAIR, etc. The goal is to make the most of all the experiences accumulated by INAF personnel in the creation of the Institute's computing ecosystem.

4) **The deadline for submitting abstracts** for the first event organized by USC VIII, a "**Two-day Workshop dedicated to Critical Computing**", has been redefined to **May 15, 2023**. The event will be **held on June 15-16 in Catania**, using the spaces made available by the local Physics Department. Details can be found at:

<https://indico.ict.inaf.it/e/USCVIII-2023>

"*Critical Computing*" is here to be understood extensively, including not only activities related to HPC (such as astrophysical simulations), but also related to the analysis, visualization and management of Big Data, observational or experimental. Other similar workshops will follow in the coming months on different topics: for example, Machine Learning, analysis pipelines, instrumentation monitoring and control software, management of scientific data archives, etc. The purposes will always be the same: create an opportunity to discuss, ask questions and raise requests about computational issues; to give space to as many voices as possible so that the participants in the various Workshops, and USC VIII itself, can form as complete a picture as possible of the many actions and projects underway in INAF; provide opportunities for comparison and exchange of expertise; favor a "*team up*" action, similar to those that have been fruitfully carried out in recent years by other lines of research in INAF.

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

USC VIII – CALCOLO: NEWSLETTER #2

Buona giornata a tutti.

Tenendo sempre in conto il principio di brevità e di focalizzazione, 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 27 aprile 2023 è stata **emessa dalla USC VIII la prima 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*" e alle disponibilità di spazi del sistema di archiviazione "*IA2*". Il modulo per le richieste è disponibile al link <https://forms.gle/PDvVWeUEBVPdvW7v7>

La **scadenza** per questo giro di richieste è fissata al **31 Maggio 2023**. A partire dal 1° Giugno, più limitate capacità verranno altresì offerte "*a sportello*".

2) Si sono svolti i primi 7 dei 16 **incontri pianificati presso le sedi di INAF**, in cui i rappresentanti della Giunta della USC VIII incontreranno il personale di tutte le Strutture. Il calendario completo dei meeting si dipanerà lungo tutto Maggio e andrà a termine entro la prima decina di Giugno. Come anticipato, il fine è duplice: da un lato vengono presentate di persona – al maggior numero possibile di colleghi – l'organizzazione, le attività e i piani futuri della USC VIII. Dall'altro lato si tratta dell'occasione per ascoltare i suggerimenti della comunità, e per raccogliere indicazioni circa le problematiche delle varie sedi di INAF.

3) A breve (entro la corrente settimana), verrà inviato a tutti i colleghi il link per un modulo di rapida compilazione tramite il quale la USC VIII desidera **acquisire informazioni circa le expertise** possedute (anche in passato) da personale INAF e di interesse per la USC VIII. Una lista non esaustiva include software (di qualunque natura), gestione di sistemi di calcolo, gestione e cura di dati, sviluppo e utilizzo di database, gestione e creazione di reti, politiche *open access*, FAIR, eccetera. L'obiettivo è di valorizzare il più possibile tutte le esperienze accumulate dal personale di INAF nella creazione dell'ecosistema del calcolo dell'Istituto.

4) E' stata ridefinita **al 15 Maggio 2023** la scadenza per la sottomissione degli abstract per il primo evento organizzato dalla USC VIII, un "**Workshop di due giorni dedicato al Calcolo Critico**", che si terrà il **15-16 Giugno a Catania**, utilizzando gli spazi messi a disposizione dal locale Dip di Fisica. I dettagli sono reperibili al sito

<https://indico.ict.inaf.it/e/USCVIII-2023>

"*Calcolo Critico*" è qui da intendersi in maniera estensiva, includendo non solo attività legate all'HPC (tipo simulazioni astrofisiche), ma anche legate all'analisi, visualizzazione e gestione di Big Data, osservativi o sperimentali. Altri workshop simili seguiranno nei prossimi mesi su tematiche diverse: ad esempio, Machine Learning, pipeline di analisi, software di monitoring e controllo di strumentazione, gestione di archivi di dati scientifici, eccetera. Gli scopi saranno sempre i medesimi: creare un'occasione per discutere e porre richieste a riguardo delle problematiche computazionali; dare spazio al maggior numero possibile di voci in modo che i partecipanti ai vari Workshop, e la stessa USC VIII, possano formarsi un quadro il più possibile completo delle tante azioni e progetti in corso in INAF; fornire opportunità di confronto e di scambio di expertise; favorire una azione di "*team up*", simile a quelle che sono state fruttuosamente portate avanti in questi anni da altre linee di ricerca in INAF.

Il Responsabile della USC VIII Andrea Possenti e la Giunta.