

## USC VIII – *Computing* : NEWSLETTER #3

[ 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) As already announced, 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. The **deadline** for this round of requests is **May 31, 2023**. 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>

Starting from June 1, more limited capacities will also be offered "on-demand".

2) A new email address is now available to interact with, and ask questions to, the USC VIII. You can use [usc8\\_help@inaf.it](mailto:usc8_help@inaf.it)

3) We remind **the deadline for submitting abstracts** for the first event organized by USC VIII, a "**Two-day Workshop dedicated to Critical Computing**", has been finally set to **May 31, 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.

4) The first 11 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 series of the meetings will complete within the first ten days of June. After that the final pdf version of the presentation will be made available, jointly with a webinar-like commentary of that. 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.

5) As soon as the series of the scheduled meeting will be over, a quick-filling form will be made available through which USC VIII will wish to **acquire information about the expertise (of interest to USC VIII) possessed by INAF personnel**, now or in the past. 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. All the list is available at the aforementioned link, and feel free to add other items (at the voice "Altro") in case we did not capture some of the activities. The goal is to make the most of all the experiences accumulated by INAF personnel in the aim of facilitating the creation of the Institute's computing ecosystem: e.g. not duplicating efforts,

creating groups of experts, and having a list of people to be asked when planning a new project (of course accepting entering any specific new project will always be a volunteer choice).

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

=====

## USC VIII – *Calcolo* : NEWSLETTER #3

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) Come già annunciato, il 27 aprile 2023 è stato emesso dall'USC VIII il **primo bando per l'utilizzo delle risorse informatiche e di archiviazione** messe a disposizione dall'INAF. La **scadenza** per questa tornata di richieste è il **31 maggio 2023**. In questo bando le risorse sono legate all'utilizzo del sistema di calcolo "*Pleiadi*" e alla disponibilità di spazi nel sistema di archiviazione "*IA2*". Il modulo di domanda è disponibile al link: <https://forms.gle/PDvVWeUEBVPdvW7v7>

A partire dal 1° giugno saranno offerte anche capacità più limitate "*on demand*".

2) È ora disponibile un nuovo indirizzo e-mail per interagire e porre domande all'USC VIII. Potete usare [usc8\\_help@inaf.it](mailto:usc8_help@inaf.it)

3) Ricordiamo che la **scadenza** per la sottomissione degli abstract per il primo evento organizzato dalla USC VIII, un "**Workshop di due giorni dedicato al Calcolo Critico**", è stata definitivamente fissata al **31 maggio 2023**. Il workshop 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 alla 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.

4) Si sono svolti i primi 11 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.

5) Non appena la serie degli incontri presso le sedi INAF sarà terminata, verrà distribuito il link per accedere ad un modulo di compilazione rapida attraverso il quale l'USC VIII desidera **acquisire informazioni sulle competenze (di interesse per l'USC VIII)** possedute dal personale INAF, presenti o

passate. Un elenco non esaustivo include la scrittura di software (di qualsiasi natura), la gestione di sistemi informatici, la gestione e la manutenzione dei dati, lo sviluppo e l'uso di database, la gestione e la creazione di reti, le politiche di accesso aperto, FAIR, ecc. Tutto l'elenco è disponibile al suddetto link, e sentitevi liberi di aggiungere altri elementi (alla voce "Altro") nel caso in cui non avessimo evidenziato alcune delle attività. L'obiettivo è valorizzare tutte le esperienze accumulate dal personale INAF al fine di facilitare la creazione dell'ecosistema informatico dell'Istituto: ad es. non duplicare gli sforzi, creare gruppi di esperti e avere un elenco di persone da interpellare quando si pianifica un nuovo progetto (ovviamente accettare di partecipare a qualsiasi nuovo progetto specifico sarà sempre una scelta volontaria).

*Il Responsabile della USC VIII Andrea Possenti e la Giunta.*