

USC VIII – *Computing*: NEWSLETTER #8

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

Good day everyone! This is the first newsletter of 2024. In the last months, many activities have been planned by the USC VIII, to be concretized in the second part of the year. Here is a summary of the most important news, as well as of activities which are in the pipeline of the USC VIII-*Computing*.

- 1) The **USC VIII-*Computing* has now a website**, reachable at <https://usc8.inaf.it/>
Besides the extended versions of the news already briefly reported in these newsletters (which will keep on being released), you can easily find there all the information needed (i) to use (or to apply for) the computing and archiving facilities of INAF, (ii) to register for training courses, (iii) to ask for funds for the organization of events, (iv) to use the collaborative tools, as well as the campus software licenses made available by INAF; (v) to know and register for workshops and congresses supported by the USC VIII; (vi) to contact colleagues involved in thematic groups. A section of the website also describes the organization of the USC VIII. Of course, the website has just been released (with the key help of Francesca Martines and Cristiano Urban, whom we warmly thank for their contribution) and will progressively grow and improve furthermore in next months, also on the basis of your suggestions. A next immediate step will be to make that completely and coherently bilingual.
- 2) The organization of **the first general meeting of the USC VIII** is now at an advanced stage and we will announce that soon. The ambition is to resurrect the spirit and to approach the very successful results of the previous series of the ICT meetings, unfortunately interrupted due to the insurgence of Covid.
- 3) The applications for **the Course on “Computing and HPC in Astronomy and Astrophysics” that the USC VIII will organize, from 25 June to 05 July 2024, at the “Area of Ricerca” of Bologna** are now closed. The complete announcement was originally released at the end of February 2024, and is still available at <https://indico.ict.inaf.it/event/2785/>. The applicants will be soon contacted by the organization. The frontal lessons will be recorded and made available.
- 4) First the first time, **INAF will have a dedicated boot** at the most important annual international conference focused on HPC, networking, storage, and data analysis, which has now reached the 24th edition. The event is entitled **“SC24: hpc creates”** and will be **hosted in Atlanta (USA) from 18th to 21st November 2024**. It will be a great opportunity to show the capacity of INAF to use all the most modern software and hardware technologies (and to develop its own) in the main aim to stay at the forefront of the research in astrophysics, while also contributing, as a by-product, to the general progress of the Italian knowledge and capabilities in the ICT field. The USC VIII is already planning several initiatives to be run during the mentioned 4 days at the INAF boot; any additional suggestion is precious and we ask you to **use the dedicated email address of the USC VIII** (see below) **to send ideas by Monday 10th June 2024**. The deadline is due to obvious time constraints and to the need to carefully evaluate the operational feasibility of each proposal.
- 5) A **new call**, the third of this series, **for the use of the computing and storage/archiving resources of INAF** will be launched **by the end of May**. We will report details about that in the next newsletter. In retrospective, more than 20 proposals from the second call have been promoted and the associated resources were made available from the 1st February 2024. In parallel, as usual, limited computational and storage capacities are continuing to also be offered “on-demand”.
- 6) As a constant reminder 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
- 7) Again, in everyone's memory, we would like to remind you that, as already announced, USC VIII can give **financial support to events linked to the activities within the range of 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> (also found on the USC VIII website) 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.
- 8) As an example of what mentioned at point 7), the USC VIII is giving support to the **2nd edition** of the **International Conference on Machine Learning for Astrophysics (ML4ASTRO2)**, which aims to unite leading researchers actively engaged in applying machine learning to astrophysical studies. The conference will take place from 8th to 12th July 2024 at Catania and the **registration is open until 10 June 2024** at the link: <https://indico.ict.inaf.it/event/2690/>

The Responsible of USC VIII Andrea Possenti and the “Giunta”

USC VIII – *Calcolo*: NEWSLETTER #8

[una versione formattata meglio è in allegato]

Buona giornata a tutti! Questa è la prima newsletter del 2024. Negli ultimi mesi sono state molte le attività pianificate dall'USC VIII-*Computing*, da concretizzarsi nella seconda parte dell'anno. Ecco una sintesi delle novità più importanti, nonché delle attività che sono in cantiere.

- 1) **L'USC VIII-Computing ha ora un sito web**, raggiungibile all'indirizzo <https://usc8.inaf.it/>
Oltre alle versioni estese delle notizie già brevemente riportate in queste newsletter (che continueranno ad essere diffuse), potrete facilmente trovare tutte le informazioni necessarie (i) per utilizzare (o richiedere) le strutture informatiche e di archiviazione dell'INAF, (ii) iscriversi a corsi di formazione, (iii) richiedere fondi per l'organizzazione di eventi, (iv) utilizzare gli strumenti collaborativi, nonché le licenze software di campus messe a disposizione dall'INAF; (v) iscriversi a workshop e congressi sostenuti dall'USC VIII; (vi) contattare i colleghi coinvolti nei gruppi tematici. Una sezione del sito descrive anche l'organizzazione dell'USC VIII. Naturalmente, il sito è appena stato rilasciato (con il fondamentale aiuto di Francesca Martines e Cristiano Urban, che ringraziamo calorosamente per il loro contributo) e progressivamente crescerà e migliorerà ulteriormente nei prossimi mesi, anche sulla base dei vostri suggerimenti. Un prossimo passo immediato sarà quello di renderlo completamente e coerentemente bilingue.
- 2) L'organizzazione della **prima assemblea generale dell'USC VIII** è ormai in fase avanzata. L'annuncio, i dettagli completi e il sito web dedicato saranno resi disponibili molto presto. L'ambizione è quella di resuscitare lo spirito e di avvicinarsi ai risultati di grande successo delle precedenti edizioni dei meeting ICT, purtroppo interrotti a causa dell'insorgenza del Covid.
- 3) Si sono chiuse le richieste di partecipazione al **Corso su “Computing and HPC in Astronomy and Astrophysics” che l'USC VIII organizzerà dal 25 giugno al 05 luglio 2024, presso l’“Area di Ricerca” di Bologna**. Il bando completo, con i dettagli sui contenuti del Corso, era stato rilasciato a fine febbraio 2024, ed è ancora disponibile all'indirizzo <https://indico.ict.inaf.it/event/2785/>. Tutti i richiedenti verranno presto contattati dagli organizzatori. Le lezioni frontali verranno comunque registrate e rese disponibili.
- 4) Per la prima volta, **INAF avrà uno stand dedicato** alla più importante conferenza annuale internazionale focalizzata su HPC, networking, storage e analisi dei dati, giunta ormai alla 24esima edizione. L'evento si intitola **“SC24: hpc create”** e si terrà **ad Atlanta (USA) dal 18 al 21 novembre 2024**. Sarà una grande occasione per mostrare la capacità dell'INAF di utilizzare tutte le più moderne tecnologie software e hardware (e svilupparne di proprie) con l'obiettivo principale di rimanere all'avanguardia nella ricerca in astrofisica, contribuendo anche, come prodotto collaterale, al progresso generale delle conoscenze e delle capacità italiane nel campo delle ICT. L'USC VIII ha già in programma diverse iniziative da svolgersi durante le citate 4 giornate presso lo stand INAF; ogni ulteriore suggerimento è peraltro prezioso e vi chiediamo di **utilizzare l'indirizzo email dedicato dell'USC VIII** (vedi sotto) **per inviare idee entro il Lunedì 10 giugno 2024**. La scadenza imminente è dovuta ai vincoli temporali legati all'organizzazione e alla necessità di valutare attentamente la fattibilità operativa di ciascuna proposta.
- 5) Entro la **fine di maggio sarà lanciato un nuovo bando**, il terzo di questa serie, **per l'utilizzo delle risorse dell'INAF legate al calcolo, e all'immagazzinamento/archiviazione di dati**. Ne parleremo in dettaglio nella prossima newsletter. In retrospettiva, più di 20 proposte risultanti dal secondo bando della serie sono state promosse e le associate risorse sono state messe a disposizione dal 1° febbraio 2024. Parallelamente, come di consueto, continuano a venire offerte anche limitate capacità di calcolo e di archiviazione "on-demand".
- 6) 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
- 7) Sempre a memoria di tutti, ricordiamo 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> (reperibile anche all'interno del nuovo sito web della USC VIII) 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.
- 8) Come esempio di quanto menzionato al punto 7), la USC VIII ha dato supporto alla **2.a edizione della Conferenza Internazionale sul Machine Learning in Astrofisica (ML4ASTRO2)** che ambisce a riunire ricercatori di primo piano attivamente impegnati nell'applicazione del Machine Learning all'astrofisica. La conferenza si svolgerà dall'8 al 12 Luglio 2024 a Catania e la **registrazione è aperta fino al 10 Giugno 2024** a <https://indico.ict.inaf.it/event/2690/>

Il Responsabile della USC VIII Andrea Possenti e la Giunta.