

Il Resource Allocation Committee

- Mandato del RAC
- Il mandato del RAC è definito nella “Policy per allocazione risorse di ICSC”. Sono definite tre tipologie di progetti che possono richiedere allocazione di risorse:
 - **Progetti di tipo a, riservati a partner ICSC.** Questi progetti comprendono i progetti flagship, gli innovation funds, nonché progetti di ricerca collaborativa o progetti strategici.
 - **Progetti di tipo b, o di “sviluppo congiunto”.** Questi progetti comprendono contratti di ricerca, living labs o joint research labs.
 - **Progetti di tipo c, aperti a soggetti esterni.** Questi progetti comprendono i bandi a cascata ICSC e le open call ISCRA.
- *Il RAC gestisce direttamente, sulla base delle risorse disponibili, anche in maniera dinamica, le richieste delle modalità di accesso a. e b.*
- *Per quanto riguarda la modalità c., viene utilizzata la struttura ISCRA, come descritto nella sezione seguente. Le allocazioni effettuate tramite ISCRA devono venire comunque riportate al RAC.*

Composizione del RAC

- Davide Salomoni (Fondazione ICSC, chair)
- Renzo Giovanni Avesani, (UnipolSAI, nominato dall’Industrial Board)
- Carlo Cavazzoni, (LEONARDO, nominato dall’Industrial Board)
- Daniele Cesini, (INFN, nominato da Spoke 0)
- Massimiliano Guarrasi, (CINECA, nominato da Spoke 0)
- Giovanni Aloisio, (CMCC, nominato dallo Spoke Board)
- Valentina Di Salvatore, (UniCT, nominata dallo Spoke Board)
- Andrea Ferretti, (CNR, nominato dallo Spoke Board)
- Leonardo Giusti, (UniMIB, nominato dallo Spoke Board)

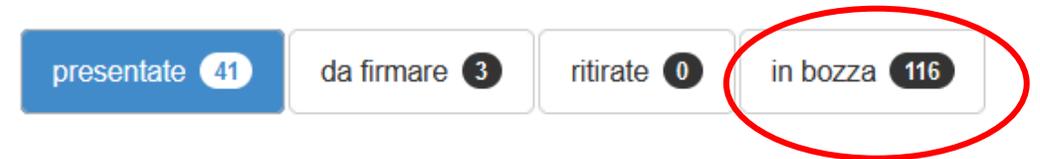
Workflow richieste RAC

- Abbiamo deciso di utilizzare l'esperienza IS CRA sia per creare un template adatto agli scopi di ICSC, sia per definire un processo di sottomissione delle richieste. In particolare, abbiamo identificato questo workflow:
 1. **Il/i PI di un progetto che intende richiedere risorse compila online il template ICSC.** Nel template deve essere esplicitamente indicato lo Spoke di riferimento. Deve anche essere indicato che il progetto è stato approvato dagli Spoke Leader dello Spoke di riferimento. Da verificare se è possibile inviare notifica agli Spoke Leader rilevanti quando questa fase viene completata dal PI di un progetto.
 2. **Il Comitato Tecnico di Gestione Spoke 0**, che deve essere nominato da Spoke 0, **valuta la fattibilità del progetto** ed inserisce eventuali commenti nel template ICSC.
 3. **Gli Spoke Leader dello Spoke del progetto analizzato verificano i commenti del punto 2**, eventualmente iterando con il Comitato Tecnico di Gestione Spoke 0, e definiscono una prioritizzazione per il progetto (ad esempio: priorità alta, media, bassa).
 4. **Il RAC valuta le richieste del progetto.**
- Comitato Tecnico di Gestione Spoke0
 - CMCC: Gualdi
 - CINECA: Guarrasi, Testi, Affinito
 - INFN: Donvito, Pellegrino, De Salvo, Cesini
 - Il gruppo è comunque aperto e può avvalersi del contributo di colleghi esperti in determinati ambiti
 - Prima Riunione Martedì 16/10 ore 10:00 per organizzare il lavoro



Richieste al RAC

- Modulo simil-ISCRA sviluppato e messo online a dicembre 2023
- Permette di specificare, oltre alla descrizione del progetto, le richieste di cpu, gpu, storage, sw per le infrastrutture di spoke0:
 - Leonardo (cpu, gpu, storage, sw)
 - Galileo (Cloud Cineca) (cpu, gpu, storage, sw)
 - INFNCLOUD(cpu, gpu, storage, sw)
 - INFNGRID (cpu, gpu, storage, sw)



- Presentate 41:
 - Spoke2: 29
 - Spoke 8: 5
 - Spoke3: 3
 - Spoke7: 2
 - Spoke6: 2

Da veloce analisi a campione le richieste da Spoke !=2 sembrano prediligere workflow di tipo CINECA only

Richieste al RAC

Le nostre criticità (lista in ordine casuale e non esaustiva)

- Accesso agli utenti esterni all'INFN, procedure e policy per accesso cloud privilegiato
 - Per accesso livello utente non dovremmo avere problemi – prevalentemente GRID
- Risorse su INFNCLOUD
 - La maggior parte delle risorse PNRR ICSC sono in Grid (T1 per storage e T2 per storage+cpu)
- Lo user support di DATA CLOUD (WP2) è probabilmente molto sottodimensionato rispetto alle necessità di ICSC+Terabit
 - Necessario formare quanto prima il “nuovo” personale assunto sui progetti
- Identificare le soluzioni tecniche per i workflow misti
 - Parte su CINECA(Leonardo in particolare) e INFN (per Cloud e Storage)
- Alcune richieste al RAC suppongono che le risorse Terabit siano disponibili ad ICSC
 - Può non essere vero per tutti gli Spoke
 - Tempistiche da capire