

# Riunione locale CSN5@CNAF

F. Giacomini

CNAF, 13 luglio 2020

# Cos'è una CSN

- ▶ L'INFN basa la propria attività di ricerca sulle proposte elaborate da componenti della comunità scientifica di riferimento e la organizza, di norma, in linee scientifiche
- ▶ Per ciascuna linea scientifica è costituita una **Commissione Scientifica Nazionale** consultiva
- ▶ I membri di una CSN sono i coordinatori locali delle rispettive linee scientifiche, più il Presidente della CSN e un membro di Giunta
- ▶ Le CSN elaborano
  - ▶ proposte di programmazione scientifica e relativi preventivi finanziari
  - ▶ valutazione e consuntivo annuale dell'attività svolta da ogni singola iniziativa di ricerca
  - ▶ ...

- ▶ La Commissione Scientifica Nazionale 5 (detta anche *Gruppo 5*) coordina le **ricerche tecnologiche** e lo sviluppo di applicazioni in altri settori di strumenti, metodi e tecnologie della fisica fondamentale
- ▶ Ambiti di ricerca sono: rivelatori, acceleratori, elettronica e informatica, interdisciplinare
- ▶ Sono membri della Commissione
  - ▶ il Presidente (Valter Bonvicini, TS)
  - ▶ un membro di Giunta (Pierluigi Campana)
  - ▶ i coordinatori locali
  - ▶ gli osservatori dalle altre CSN e dal CNAF
- ▶ <https://web.infn.it/csn5/>

- ▶ L'attività della Commissione si esprime in **esperimenti**
  - ▶ **standard** Rispondono a tutti gli ambiti di competenza della Commissione e seguono l'iter normale di approvazione
  - ▶ **call** Esperimenti di maggiori dimensioni e con finanziamento maggiore
    - ▶ In numero ridotto (circa 3), budget totale circa 1 M€
    - ▶ La call di quest'anno prevede anche una parte tematica su "Sviluppo di tecnologie quantistiche per i settori di fisica di interesse INFN"
    - ▶ Scaduta il 1 giugno
  - ▶ **grant giovani** Rivolto a giovani ricercatori
    - ▶ Progetti biennali, sei progetti vincitori
    - ▶ Il bando di quest'anno scade il 30 luglio

- ▶ Le proposte di nuovi progetti nonché le proposte di finanziamento per quelli pluriennali in corso vanno presentate verso metà luglio (quest'anno 17 luglio)
  - ▶ <http://www.ac.infn.it/preventivi/2021/>
  - ▶ **Da quest'anno le proposte di nuovi esperimenti devono seguire un template**

# Funzionamento della CSN5

- ▶ Durante l'anno ci sono circa quattro riunioni di persona e alcune telefoniche (salvo emergenza COVID-19)
- ▶ Due sono particolarmente importanti
  - luglio Dedicata alla pre-analisi scientifica delle nuove proposte di esperimento e allo status report dei progetti di tipo *call*
  - settembre Dedicata al bilancio

# Ruolo del CNAF

- ▶ Perché Il CNAF esprime solo un osservatore e non un coordinatore locale?
- ▶ Leggendo lo Statuto dell'INFN e il Provvedimento Organizzativo del CNAF, sembrerebbe che anche il CNAF possa esprimere un coordinatore locale
  - ▶ *“Sono componenti del Consiglio di Centro Nazionale: [...] i coordinatori delle linee scientifiche in cui è articolata l'attività del Centro coerentemente con le proprie finalità.”*
- ▶ In attesa di capire meglio il nostro ruolo, si è scelta la strada dell'osservatore, che ci permette di partecipare ai lavori della CSN5
- ▶ Condizione **necessaria** per avere un coordinatore è dimostrare di fare attività significativa in CSN5
  - ▶ In termini di FTE, il suggerimento è di averne almeno 5
- ▶ Come osservatore si può essere *referee* di esperimenti o partecipare a gruppi di lavoro

# Come partecipare alle attività CSN5

1. Si partecipa a esperimenti esistenti
2. Si propongono nuovi esperimenti



# Esperimenti sul calcolo

- ▶ Non c'è molta attività su temi legati al calcolo
- ▶ ... anche se diversi esperimenti hanno una componente di calcolo
- ▶ E' riconosciuto che questo è un punto debole, anche guardando al passato
- ▶ C'è quindi spazio per proporre esperimenti su temi legati alle attività che facciamo al CNAF
  - ▶ software, acquisizione dati, evoluzione dell'infrastruttura di calcolo, HPC, low-power, machine learning, IoT, QC, ...
  - ▶ idee e proposte sono benvenute

## Esperimenti con coinvolgimento CNAF

- ▶ Esistenti
  - ▶ IDDL (Italian Distributed Data Lake for Science)
  - ▶ ML\_INFN (Machine Learning)
  - ▶ EQC (Experimenting with Quantum Computing)
- ▶ Nuovi
  - ▶ PLANET (Pollution Lake ANalysis for Effective Therapy)
  - ▶ IDATALIB (INFN Data Library)