



# riunione CSN1

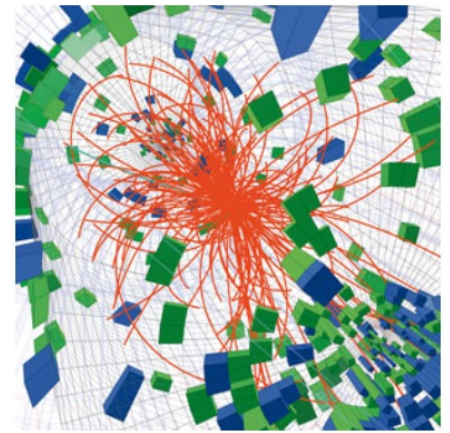
**P. de Simone**

LNF

13/12/2024

# CSN1, riunione del 25 Novembre a Venezia


<https://agenda.infn.it/event/43348>



14:15 → 15:30 **Riunione Ristretta - prima parte**

15:30 → 16:10 **Misura massa W da CMS**

 **Speaker:** Lorenzo Bianchini (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

 bianchini\_CSN1\_Ve...


16:10 → 16:25

pausa caffè'

 15m

16:25 → 17:05 **Misura BR K in pi nu nu da NA62**

 **Speaker:** Renato Fiorenza (Scuola Superiore Meridionale)

 Fiorenza\_CSN1.pdf

 40m

17:05 → 17:35 **MEG e X17**

 **Speaker:** Angela Papa (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

 MEGII\_X17\_CSN1\_...

 30m

17:35 → 18:15 **Aggiornamento FASE 2 ATLAS**

**Speakers:** Claudia Gemme (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Massimo Corradi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

 Novembre\_2024.pdf

 40m

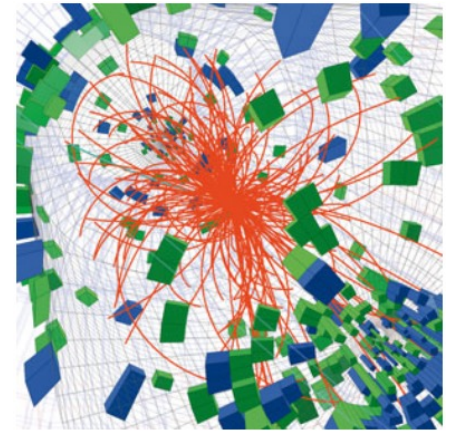
18:15 → 18:55 **Aggiornamento FASE 2 CMS**

**Speakers:** Giacomo Sguazzoni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Sandro Ventura (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

 20241125\_CSN1.pdf

 40m

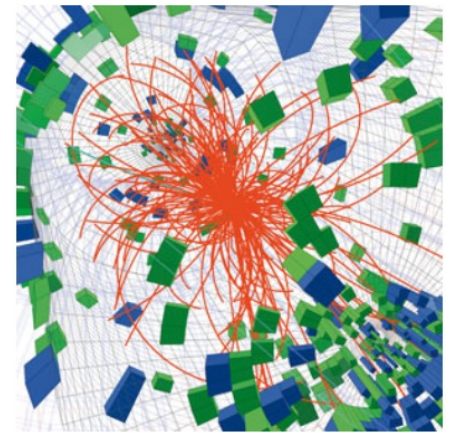
# CSN1, riunione ristretta del 25/11 dedicata →



## alla Strategia Europea per la Fisica delle Particelle ESPPU

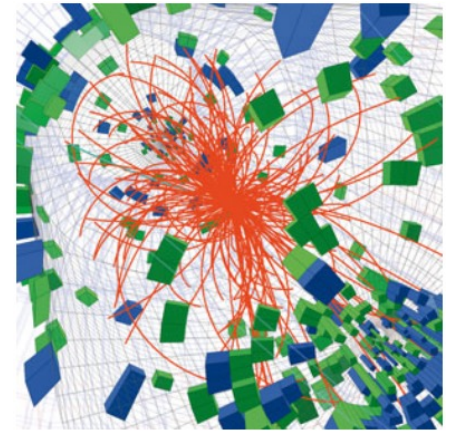
- ⊙ novità dalla rappresentante della GE in CSN1, S. Malvezzi:
  - ✓ incontro tra la dirigenza INFN italiana ed equivalente cinese
  - ✓ è emersa l'intenzione cinese di decidere su CEPC **solo dopo** l'esito della ESPPU
  - ✓ **non solo** → la dirigenza cinese ha espresso l'intenzione/desiderio di partecipare al progetto FCC (*non banale → la Cina insieme alla Russia, l'Iran, il Pakistan, etc. si trova nella lista dei paesi da attenzionare*)
  
- ⊙ giro di interventi dei coordinatori sull'esito delle riunioni dedicate alla ESPPU

# riunioni dedicate alla ESPPU (1)



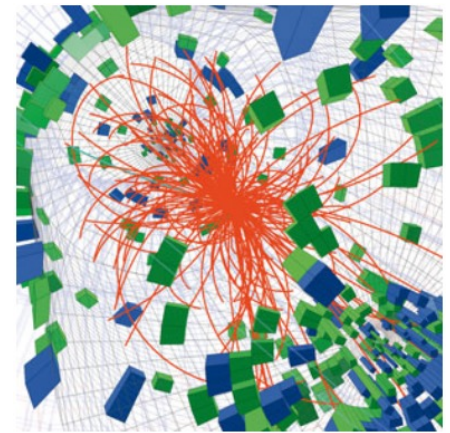
- ⊙ da tutte le riunioni e` emerso il riconoscimento dell'importanza di avere un programma definito di fisica ai collisori al CERN, una volta completate le attivita` ad HL-LHC
  - ⊙ c'e` un diffuso interesse per il programma FCC-ee legato alla fisica, alla fattibilita` del collisore, alle attivita` di R&D sui rivelatori gia` in corso
  - ⊙ anche il programma FCC-hh e` ritenuto interessante, ma sia i tempi di realizzazione che le scommesse tecnologiche rendono difficile valutarne ora la fattibilita`.
- A questo proposito**, da piu` parti e` emersa la richiesta di mantenere e continuare a finanziare il programma del Muon Collider che potrebbe rappresentare una valida alternativa a FCC-hh → si valuta che le potenzialita` di fisica di un Muon Collider a 10 TeV potrebbero essere confrontabili se non migliori di un collisore pp a 100 TeV
- ⊙ si fa notare che l' R&D necessario per lo sviluppo dei rivelatori futuri deve essere coordinato tra le Funding Agencies e il CERN →
- l'iniziativa dei DRD puo` rappresentare una ottima strada** ma l'organizzazione, sia a livello nazionale che tra le FA e il CERN, deve essere migliorato per renderlo efficace, snello e focalizzato senza sprechi ai progetti futuri

# riunioni dedicate alla ESPPU (2)



- ⊙ concordemente da tutte le riunioni emerge la richiesta che l'ESPPU sottolinei l'importanza di **portare a termine in modo completo il programma di fisica di HL-LHC**, alcune sezioni specificano di **includere l'Upgrade II di LHCb**
- ⊙ da più parti si sottolinea che l'ESPPU dovrebbe includere nuove proposte o sostenere le proposte già esistenti di esperimenti di diverse dimensioni e con scale temporali ridotte **per colmare lo spazio tra le attività presenti e l'inizio dell'era FCC**
- ⊙ è stata sollevata anche la preoccupazione per una possibile competizione sul piano finanziario col progetto ET qualora il relativo telescopio venga collocato in Italia

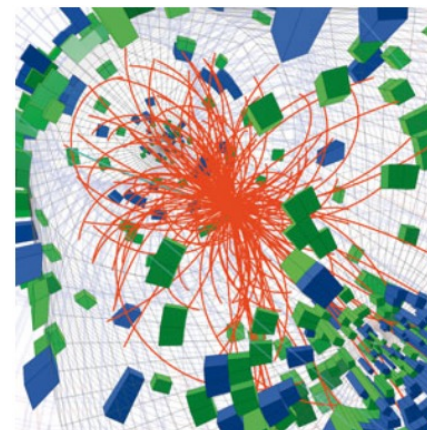
# riunioni dedicate alla ESPPU (3)



- ⊙ si fa notare da piu` parti che un aspetto molto importante dei programmi futuri e` **l'elevata scala dei tempi** →
- ⊙ da una parte per il successo di FCC è **importante l'interesse dei giovani verso i programmi di R&D**
- ⊙ **al tempo stesso è necessario formare le nuove generazioni con competenze sull'hardware e sull'analisi che possono essere acquisite solo seguendo tutto o in parte il ciclo di vita di un esperimento** (R&D, commissioning, sviluppo software e analisi)
- ⊙ l'ovvia soluzione e` un **coinvolgimento parziale** dei giovani sui programmi di R&D dei programmi futuri
- ⊙ Roma1/La Sapienza propone fellowships post-doctoral per impegnare simultaneamente sull'operazione e l'analisi di esperimenti in corso e su R&D per i progetti future
- ⊙ ne segue che bisogna chiedere all' INFN che i **relativi CV vengano opportunamente valutati**

# CSN1, riunione del 26 Novembre a Venezia

<https://agenda.infn.it/event/43348>



09:15 → 09:55 **FCC e European Strategy**

Speaker: Paolo Giacomelli (INFN Bologna)

FCC-European-Strat...

09:55 → 10:35 **Muon Collider e European Strategy**

Speaker: Nadia Pastrone (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

CSN1\_RD\_MUCOL...

10:35 → 10:55

pausa caffè'

🕒 20m

10:55 → 11:30 **Stato progetto Ionizing Cooling Cell e altri WP per Muon Coll**

Speakers: Dario Augusto Giove (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Giovanni Bisoffi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Dario\_Giove\_CSN1\_...

🕒 35m

11:30 → 12:05 **Stato progetto FCC-ee IR e MDI**

Speakers: Giovanni Bisoffi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Manuela Boscolo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

241126\_FCCeelRm...

🕒 35m

12:05 → 13:45

pausa pranzo

🕒 1h 40m

13:45 → 14:20 **Stato progetto HighQ/HighG SRF**

Speakers: Giovanni Bisoffi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Laura Silvia Monaco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

2024-11-26 -Update...

🕒 35m

14:20 → 14:55 **Stato progetto SRF cavities R&D for FCC-ee**

Speakers: Cristian Pira (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), Giovanni Bisoffi (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Pira - SRF project fo... Pira - SRF project fo... SRF-LNL Tabella int...

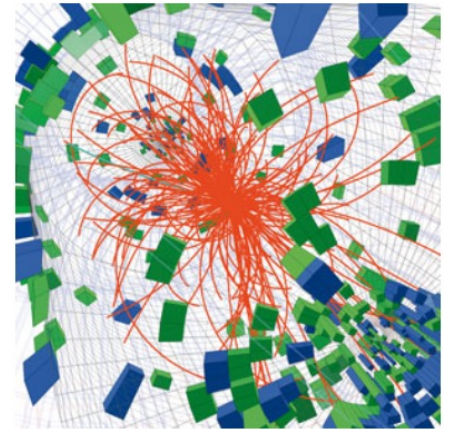
🕒 35m

14:55 → 15:45 **Riunione Ristretta - seconda parte**

🕒 50m

# CSN1, riunione del 26 Novembre a Venezia

## news dalla riunione ristretta finale →

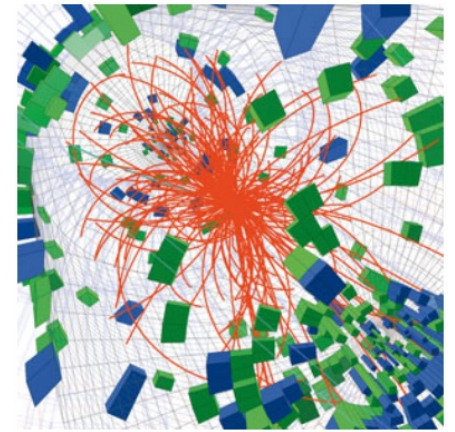


- il Presidente si è preso l'incarico di scrivere il documento di input della CSN1
  - ✓ introduzione con la stato/visione della fisica delle particelle
  - ✓ quadro delle attività in CSN1
  - ✓ attività legate ai progetti future
  - ✓ conclusioni →
    - chiaro interesse per FCC-ee
    - mantenere R&D sul Muon Collider
    - completare il programma di HL-LHC (*ho espressamente chiesto di esplicitare il supporto a LHCb U11*)
- tutto ciò che è emerso ma che non rientra nella strategy verrà comunicato in Giunta dal Presidente
- non appena la prima versione del documento sarà pronta verrà fatta girare tra i coordinatori
- meeting INFN dove verrà presentato il documento finale ( sintesi dei documenti dalle CSN, MAC, Laboratori, etc.) a Milano il 4/2/2025 aperto a tutti

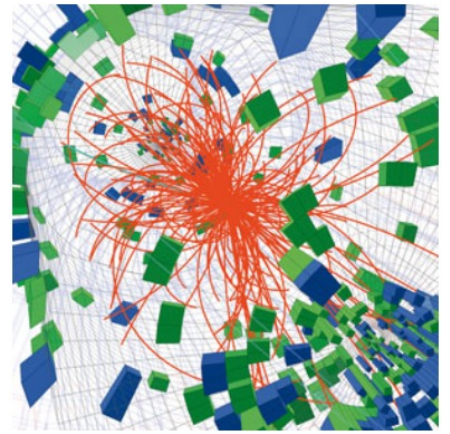


# CSN1, riunione del 26 Novembre a Venezia

## news dalla riunione ristretta finale →



- quest'anno finisce il mandato del Presidente della CSN1 → abbiamo nominato il Comitato Elettorale
    - Mauro Iodice
    - Gianluigi Cibinetto
    - Attilio Santocchia
    - Alessandro Di Mattia
  - durante la prossima riunione, 19-20/2/2025 in Presidenza, il Comitato Elettorale presenterà i modi/regole dell'elezione
  - a Maggio 2025 la commissione intervista i candidati e si vota !
  - presentati
    - **72 progetti** per le 12 borse trimestrali per laureandi e neo laureati magistrali
    - **24 progetti** per le 20 borse della durata di un mese per studenti della triennale
- i bandi partiranno a Gennaio



*Grazie!*