

# Note dalla riunione CSN1 di maggio

Riunione di Gruppo 1 - Genova, 26/05/2021



# Attività nei laboratori, missioni

- Ripercussioni Covid sull'attività dei laboratori limitate
  - Per ora nessun aggiornamento sui piani CERN-LHC per Run3. Training magneti a 7 TeV procede: non escluso utilizzo nel 2022.
  - Preoccupazione per i piani HL-LHC, con alcuni progetti ATLAS e CMS a contingenza negativa.
  - BEPCII e SuperKEKB attivi, con esperimenti in presa dati.
- Situazione missioni auspicabilmente in via di normalizzazione
  - Attualmente ancora pochissime missioni autorizzate.
  - Task essenziali al CERN, missioni lunghe per turni a KEK, a FNAL per calorimetro Mu2E.
- Ci saranno anche quest'anno cospicui avanzi di missione
  - Utilizzo degli avanzi ancora in fase di discussione.
  - Il Presidente di Commissione si aspetta non ci siano richieste per i fondi indivisi SJ.
  - Richieste alle varie sigle le previsioni di utilizzo da qua a fine anno.



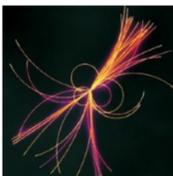
# Borse, similmfellow, contratti

- Borse per giovani: sono ripartite per la CSN2 ma per la CSN1 sono troppo legate alla situazione sanitaria internazionale: ripartiranno più avanti
- Nuovi disciplinari per tutte le borse di studio INFN in corso di scrittura
- Similmfellow:
  - Attivi i nuovi accordi per l'inquadramento CERN (Project Associate, Doctoral Student)
  - Primi due bandi (da luglio 2021) appena chiusi
- Recente problema con la firma dei contratti, molto in ritardo: la situazione si sta normalizzando



# Sblocchi

- La parte di MOF inclusa nella tasca “congelata” a fine 2020 è stata sbloccata per tutti gli esperimenti LHC
  - Sufficiente anche a fronte delle correzioni successive.
- Tasca utilizzata anche per altre richieste per ATLAS e CMS Fase 2 e altre richieste più piccole
  - Tetto a 728 k€ per richieste CORE ATLAS e CMS: saturato escludendo la due richieste più grosse di CMS ( $\implies$  LHC-MIUR)
  - Sblocchi anche per MuOnE e SND@LHC



# Nuovi esperimenti

- AMBER

- Prosecuzione dell'attività sperimentale di COMPASS (nella stessa zona sperimentale). Concepito come facility per misure diverse.
- Lol prodotta; approvato dal CERN (NA66).
- Fase 1 (2022-2028): fasci ad alta intensità “convenzionali” di muoni e adroni ( $\pi$ ,  $K$ ,  $p$ );  
Fase 2 (2029  $\rightarrow$ ): in aggiunta, fasci adronici separati a RF.
- Misure di fisica principali: origine della massa adronica; struttura del pione da processi DY; ricerca di materia oscura in  $p$  H,  $p$  He; produzione di antimateria ( $\implies$  vincoli su  $\bar{p}$  da cosmici).

- LUXE

- Proposta per scattering di elettroni da XFEL e laser ad alta potenza a DESY-Eu.XFEL.
- Studi di QED in regime di alto campo ( $E > 1.3 \times 10^{18}$  V/m)  $\implies$  creazione coppie indotta dal campo.
- Due set-up: e-laser,  $\gamma$ -laser; rivelatori di  $e^+$ ,  $e^-$ ; opzione rivelatore a valle del beam dump per ricerca nuova fisica (ALP, mCP).



# Varie

- Riunione roadmap ECFA a breve  $\implies$  in preparazione “libro bianco” sui rivelatori
- ECFA sta cercando di creare un panel di giovani per avviare discussioni
  - l'INFN ha già un suo gruppo, che vorrebbe coinvolgere anche in altre discussioni interne
- Documento procedure controllo e catalogazione CSN1: pronto; in attesa della opportuna configurazione dell'area su Alfresco per la conservazione dei documenti
- Commissione Calcolo: nuova riorganizzazione, sarà presentata in CSN1 a luglio
- Circolazione informazioni: in discussione metodi alternativi ai messaggi mail “in cascata” per conferenze, scuole, opportunità, iniziative,...
- Nei preventivi dello scorso anno il 20% dei ricercatori/tecnologi non avevano l'afferenza indicata ( $\implies$  verificare con Amministrazione)
- Le gare superiori ai 40 k€ vanno “dichiarate” in anticipo l'anno precedente (meglio due) con la miglior stima che si riesce a fare per l'importo