# Breve rapporto sulla riunione CSN1

## Catania 29-Settembre-3 Ottobre 2014

Giacomo Polesello

# Struttura riunione

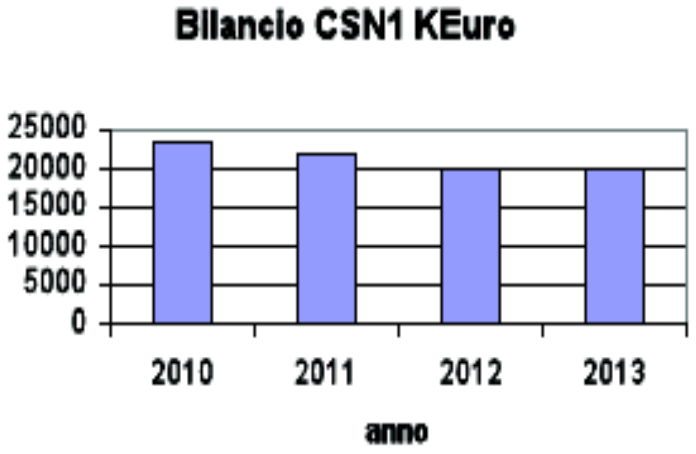
- Comunicazioni Membro di Giunta
- Relazioni sullo stato di:
  - Babar, BESIII, BelleII,  DAFNE/KLOE, CDF, MEG, Mu2e, g-2, p-SHIP, PADME, COMPASS, ATLAS, CMS, LHCB, NA62, TOTEM, UA9, LHCF

    + relative relazioni referee
- Sessione chiusa finale per chiusura bilancio
- Per dettagli:

https://agenda.infn.it/conferenceDisplay.py?confId=8515

# Premesse alla definizione del bilancio

- Disponibilità:
  - 19.8 M€ (come anni preecdenti) – 0.1 (FIRB gruppo 5)
    - Da assegnare subito:  ~ 90%
    - Assegnabili a metà 2015 ~10 % (tasca indivisa)
      - Definire il contenuto della tasca (con un po' di overbooking)
      - La ripartizione effettiva avverrà nel corso del 2015
- Tetti:
  - Missioni (estere+interne): 8300 k€
  - MOF A+B
    - ATLAS:  1950 k€
    - CMS:  2700 k€
    - LHCb  800 k€
    - Totem  200 k€



# ATLAS & CMS

- Operazioni di preparazione dei rivelatori per la presa dati a 13 TeV concluse con successo
- Vivace attivita' di analisi
- Vivace attivita' di sviluppo per upgrade di fase 1
- Richieste gia' concordate con i referee a priori sia per missioni che per upgrade di fase 1 gia' discussi nel corso dell'anno
- Un po' di perplessita' per la quantita' di turni, sia di control room, sia di esperti che di monitoring, invito a ridiscutere con le collaborazioni
- Tetto di 1.0 mu/FTE per turni (richiesta ATLAS a 0.9, CMS a 1.3)
- In aggiunta, aglio di circa 30% del richiesto su missioni per algoritmi di double counting. Di quello che resta il 60% assegnato alle sezioni, il 40% SJ al RN.  Ulteriore taglio di 8.1% su missioni per chiusura bilancio

# R&D fase 2

- Si parla di presa dati a partire dal ~2025 con lo scopo di raccogliere 3000 fb-1
- Collaborazioni hanno sviluppato piani di upgrade
- Costo 275 MEu per ATLAS,  269 MEu  per CMS
- Contributo Italiano atteso 8.9% ATLAS 12.7% CMS
- Creazione sigle RD-FASE2 Maggio 2014
- Referee propongono tetto complessivo di 2200 kEu 2014-2017 per R&D da fondi premiali specifici
- Scopo: arrivare ai TDR
- Proposta 811 kEu per 2015
- Costo totale degli upgrade di fase 2 discusso all'RRB, richiesta di capire quale perdita in prestazioni con 70% dei fondi

# MEG

- Per I 3 rivelatori dell'upgrade previsto assemblaggio al PSI nel corso del 2015
- Presa dati 2016-2018
- Tenuta in termini di FTE Italiani della collaborazione (23.1), ~50%  numero autori
- Richieste per costruzione apparati gia' referate e assegnate ~in toto
- Richieste missioni per costruzione in Italia, assemblaggio a PSI, engineering run fine 2015
- Riduzione a livello referaggio del 15-35%
- Assegnazione a PV di 3kEu SJ di costruzione apparati per rimpiazzo produzione con problemi

# Assegnazioni Pavia

| Esper. & Suf. | MISS | | | | CON | | | | ALTRICONS | | | | SEM | | | | TRA | | | | PUB | | | | LIC-SW | | | | MAN | | | | INV | | | | APP | | | | SPSERVIZI | | | | TOTALE | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sj | | Dot. | Ant. | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. | | Sj | Dot. | Ant. |
| ATLAS | 191.0 | | | | 33.0 | | | | | | | | | | | | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 55.0 | | | | | | | | 282 | | | |
| | 79.0 | | | | 21.5 | | | | | | | | | | | | 3.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16.0 | | | | | | | | 119.5 | | | 0 |
| CMS | 165.0 | | | | 33.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 198.5 | | | |
| | 68.5 | | | | 25.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 94.0 | | | 0 |
| MEG | 62.0 | | | | 20.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.0 | | | | | | | | 94 | | | |
| | 25.0 | 14.0 | | | 15.0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0.0 | 6.0 | | | | | | | 40.0 | 20.0 | | 0 |
| Dotazioni | 26.5 | | | | 18.5 | | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | | | 31.5 | | | | | | | | | | | | 80.5 | | | |
| | 17.0 | | | | 11.0 | | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | 2.0 | | | | | | | | | | | | 22.5 | | | | | | | | | | | | 54.5 | | | 0 |
| TOTALE | 444.5 | | | | 105 | | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 31.5 | | | | 67 | | | | | | | | 655 | 0 | | |
| | 444.5 | | | | 105 | | | | 0 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 2 | | | | 0 | | | | 0 | | | | 31.5 | | | | 67 | | | | 0 | | | | 655 | | | |
| | 189.5 | 14 | 0 | 0 | 73 | 0 | 0 | | 0 | | | | 2 | 0 | 0 | | 3 | 0 | 0 | | 2 | 0 | 0 | | 0 | | | | 0 | | | | 22.5 | 0 | 0 | | 16 | 6 | 0 | 0 | 0 | | | | 308 | 20.0 | 0.0 | 0.0 |
| | 203.5 | | | | 73.0 | | | | 0.0 | | | | 2.0 | | | | 3.0 | | | | 2.0 | | | | 0.0 | | | | 0.0 | | | | 22.5 | | | | 22.0 | | | | 0.0 | | | | 328.0 | | | |

# Punti di discussione

- Progetti al Fermilab MU2E, g-2 luce verde
  - Envelope g-2 0.5M, si irchiede proposta dettagliata
  - Envelope  MU2E 1-2M, in attesa di scelta tecnologia
- Grossi tagli a Chloe, da capire se l'acceleratore sara' in grado di fornire un livello minimo di luminosita'
- Progetti What Next:
  - Giunta finanzia solo il core (2M su tutte le commissioni, R&D finanziato da commissione)
    - P-SHIP  (beam dump al CERN)

      assegnati un po' di fondi per il TDR, perplessita' dei referee sulla reale portata scientifica del progetto
    - PADME: piccolo esperimento di ricerca dark photon alla BTF di Frascati, ancora in fase embrionale

# Chiusura bilancio

- Differenza tra referato e budget moderate, risolte differendo d'accordo con I RN alcuni finanziamenti  di ATLAS e CMS + tagli lineari a missioni (8.1% dotazioni+grossi esperimenti, 5% piccoli)
- Tasca 10%
  - Quest'anno non sembra completamente garantita
  - Decisione di mettere spese non immediate, ma legate a accordi internazionali
    - MOF A+B di ATLAS+CMS+LHCB 1839.5kE
    - 130.5 kE da seconda tranche similfellow
  - In piu' 70.5 kE SHIP