

Resoconto CSN1 - Settembre 2014

Anna Maria Zanetti

10 Novembre 2014

Considerazioni generali

- **Clima tranquillo.** Non particolari problemi di bilancio
- **Risultati di fisica** dominati da *Atlas, CMS, LHCb*
- **Consolidamento** di due esperimenti al FNAL
- **What's next:** presentati *P-ship, Padme, FCC*

Il Bilancio

➤ Disponibilita' :

➤ 19.8 M€ (come 2014) – 0.1M€ (per Firb grV)

➤ Tasca indivisa del 10%: ci si attende assegnazione e ripartizione in riunione Giugno 2015

→ preoccupazione che la situazione 2015 porti ad un taglio di questa tasca

➤ Tetto Missioni: 8.3 M€

➤ Richieste: 27.8M€ Missioni Richieste: 12.8M€

Esperimenti in via di definizione

➤ Due esperimenti a FNAL

➤ Mu2e → andra' al CTS nel giugno 2015

➤ G-2 → non andra' al CTS

→ approvata dalla CSN1 la
partecipazione italiana

What's next

- In fase di scrittura un documento della CSN1
- Presentati con richieste finanziarie per la scrittura tdr/definizione progetto
 - SHIP esperimento targhetta fissa SPS CERN
 - Ricerca di Hidden particles (heavy neutral leptons etc)
 - PADME esperimento alla BTF a LNF
 - Ricerca dark matter $m < 1$ GeV : dark photon

➔ *PROBLEMA: su che fondi finanziare queste iniziative? Vi sono fondi per what's next?*

Messaggio: nuovi finanziamenti per "core" esperimento -> per ora su fondi standard CSN1

What's next

- Presentato cio' che succede per
FCC = Future Circular Collider
- Si vuole fare un Conceptual Design Report e cost review per European Strategy del 2018
 - FCC-hh a 100TeV , FCC-ee (fasci 45-175GeV) , FCC-ep
- Kick-off meeting Feb 2014 e sett 2014
 - Scope: FCC al CERN (molti risultati site independent)
 - Processo spinto da R.Heuer. CERN Host Organization
- Fortissima spinta CERN. INFN dovrebbe partecipare in modo organizzato

Bilancio degli esperimenti

Rich	Esperimento	TOT	Antic	DIF
6482.0	ATLAS	3731.0	152.0	2751.0
0.0	BABAR	0.0	0.0	0.0
1265.0	BELLE2	933.5	0.0	331.5
613.0	BESIII	479.5	7.0	133.5
1969.5	CALC1-TIER1	301.0	0.0	1668.5
7.5	CDF2	0.0	0.0	7.5
8082.5	CMS	4717.5	43.0	3365.0
977.5	COMPASS	679.5	4.5	298.0
233.0	GMINUS2	144.0	0.0	89.0
374.0	KLOE	327.0	0.0	47.0
2846.0	LHC-b	2003.5	0.0	842.5
236.0	LHCf	175.5	0.0	60.5
789.5	MEG	578.0	0.0	211.5
1467.0	NA62	984.0	70.0	483.0
0.0	P-ILC	0.0	0.0	0.0
503.0	PMU2E	209.5	0.0	293.5
183.5	P_SHIP	19.0	0.0	164.5
742.0	RD_FASE2	0.0	0.0	742.0
632.5	TOTEM	534.0	0.0	98.5
189.0	UA9	120.0	15.0	69.0

- Non includono i fondi di esperimento messi su Dotazioni
- RD_fase2 assegnati 811kE

2015

Trieste

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.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
BABAR.DTZ	3.0 0.0																																					3							0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
BELLE2	51.0 37.0				17.0 12.0									2.0 2.0																											177 158.0						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CMS	144.0 58.0				17.0 11.5																																						254 116.5						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
COMPASS	272.0 168.0				56.5 32.0				29.0 0.0																																				585 377.0						41.0		0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
GMINUS2	25.0 21.0				30.0 25.0																																										82 51.0						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Dotazioni	28.0 24.5				13.5 11.0									2.0 2.0																																		77 62.0						0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
TOTALE	523				134				29				2				5				2																															1178	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	523				134				29				2				5				2				0				5.5				84.5				272				121				1178																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

- RD51: 4kE su Dotazioni I
- Babar: finanziamenti al rappr. naz.

Udine

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.								
ATLAS	140.0				19.0																														159													
	60.0				13.5																														73.5				0									
CDF2.DTZ	10.5				1.0																														11.5				0									
	0.0				0.0																																											
RD_FASE2.DTZ					2.0																														2				0									
Dotazioni	7.0				6.0								2.0								1.0					16.0									32				0									
	6.0				6.0								2.0								1.0					11.5									26.5				0									
TOTALE	157.5				28								2							1						16									204.5	0												
	157.5				28				0				2				0				1				0				0				16				0				0				204.5			
	66		0	0	19.5		0	0				0	2		0	0			0	1		0	0			0	11.5		0	0			0			0	100		0.0	0.0								
	66.0				19.5				0.0				2.0				0.0				1.0				0.0				0.0				11.5				0.0				0.0				100.0			

- CDF2: finanziamenti al rappr.naz.