



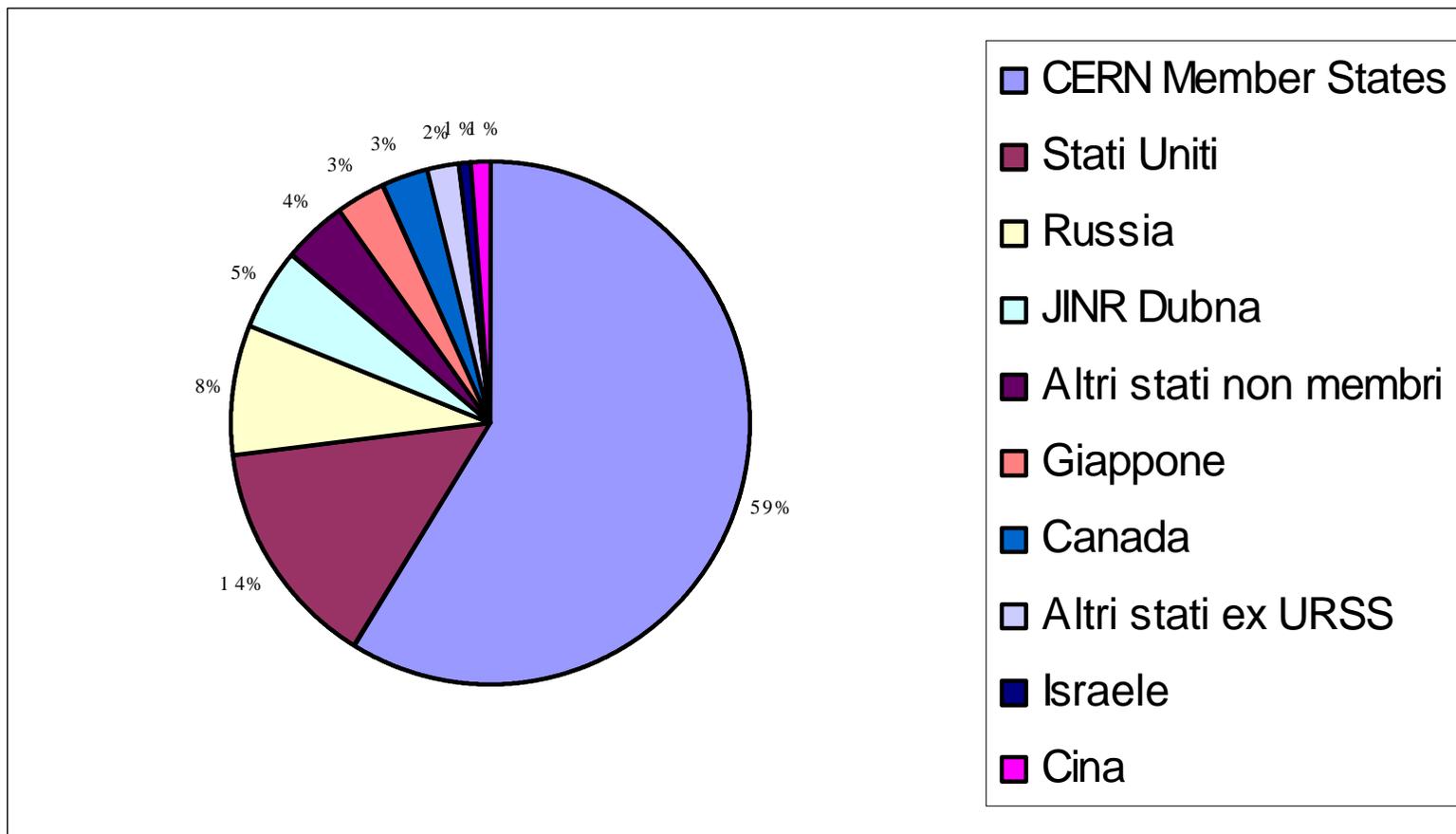
ATLAS (Breve) Status Report

- Stato della collaborazione
- Stato della costruzione
 - Progetti comuni
 - Sottosistemi
- Stato dei finanziamenti
- Conclusioni



Collaborazione ATLAS

150 Istituzioni - 1850 autori





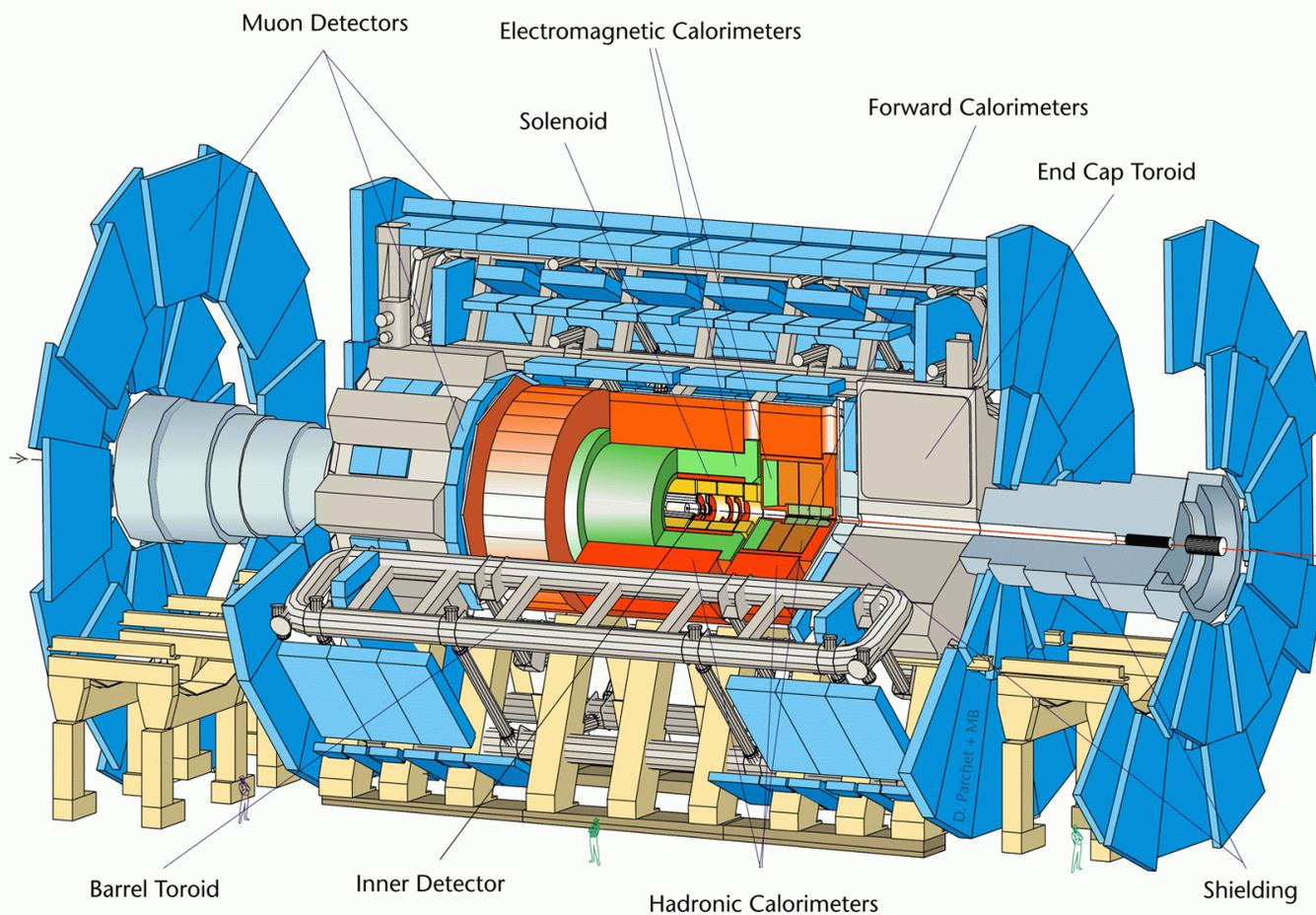
Collaborazione ATLAS - Italia

14 Gruppi: Cosenza, Genova, L.N.F., Lecce, Milano - Lar, Milano - Pixel, Milano- LASA, Napoli, Pavia, Pisa, Roma1, Roma2, Roma3, Udine

	2001	2000	
Ricercatori:	154	132	+ 17%
Tecnologi:	36	28	+ 29%
Ricercatori f.t.e.:	117,5	86,1	+ 36%
Tecnologi f.t.e.:	21,3	14,2	+ 50%



0712mb-26/04/97





Progetti comuni

Sistema magneti
Criogenia
Altri progetti

Toroide barrel - Toroidi end cap - Solenoide
Magneti - LAr
Infrastrutture - Trigger/DAQ - Radiation shields

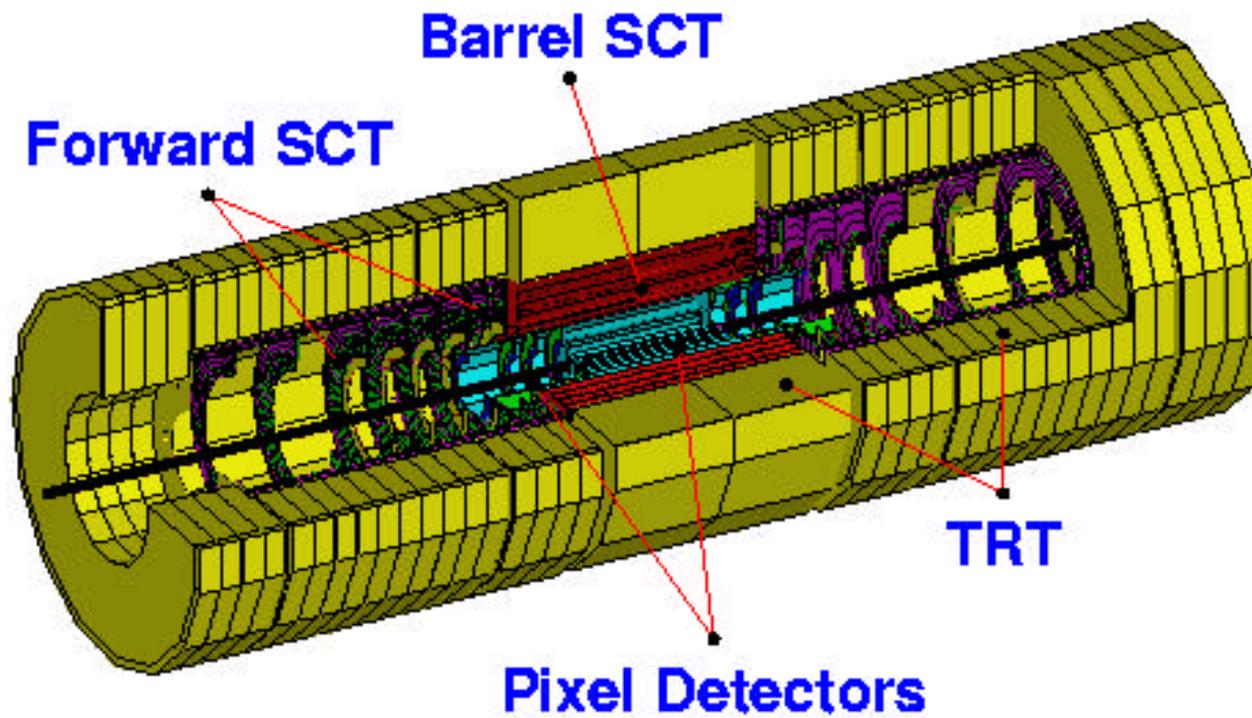
Sottosistemi

Inner Detector
Calorimetria
Muon Detectors
Trigger/DAQ

Pixel - Silicon Central Tracker - TRT
LAr - Tile
MDT - CSC - RPC - TGC
Level 1 - HLT - DAQ

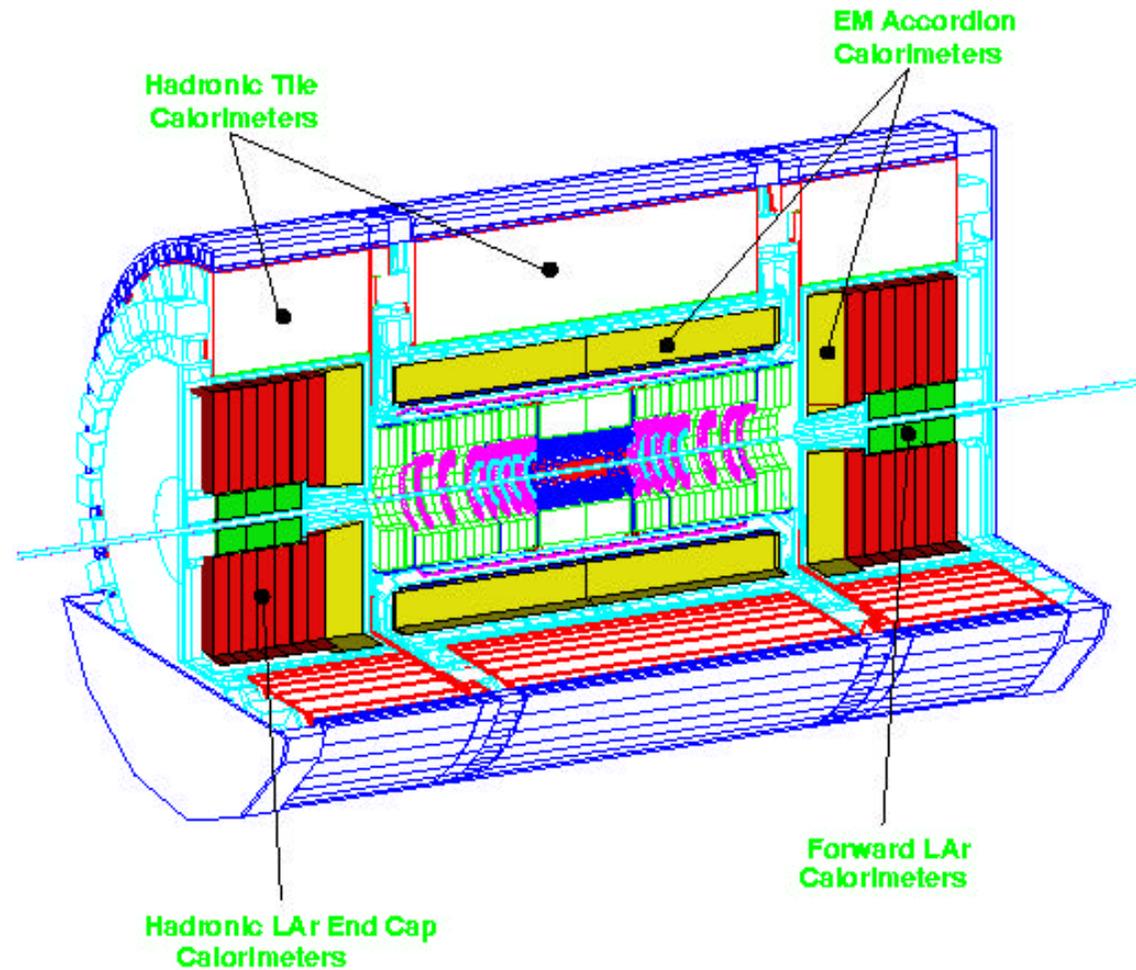


Inner Detector



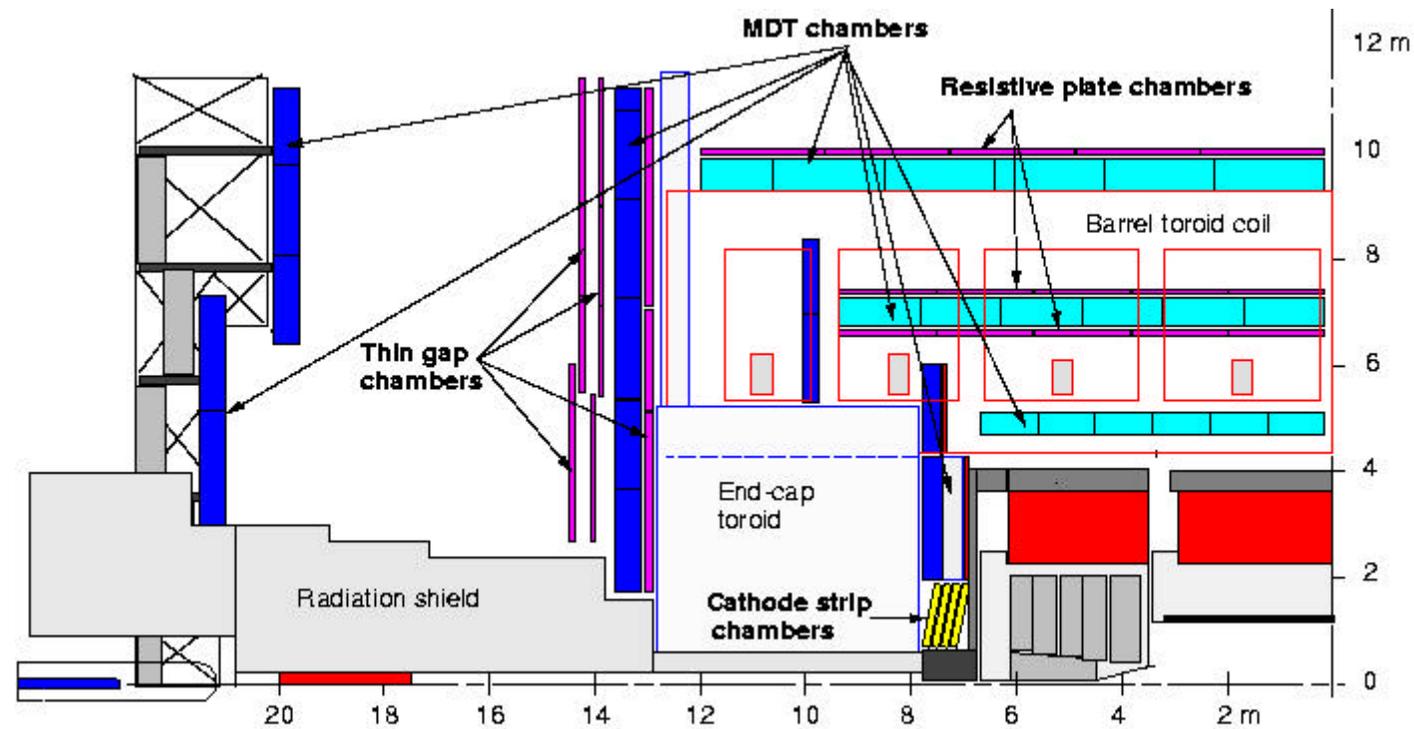


Calorimetria





Muon Detector





Impegno economico dell'INFN (MoU) - 9.5%

•	Progetti comuni		19.800	
•	Inner Detector		5.071	
•	Calorimetria	LAr	3.725	
		Tile	1.297	
•	Muon Detector	MDT	4.502	
		RPC	4.784	
•	Trigger/DAQ		5.905	
		Totale	45.084	kCHF



Stato della costruzione

- La costruzione delle parti più importanti di ATLAS è partita e molte di esse sono “on-schedule” per la loro installazione entro il 2005.
- Vi sono comunque alcuni items che presentano dei ritardi che, al momento, sono stimabili in 6-8 mesi e che richiedono una revisione della schedule di produzione originaria per poter essere completati in tempo.

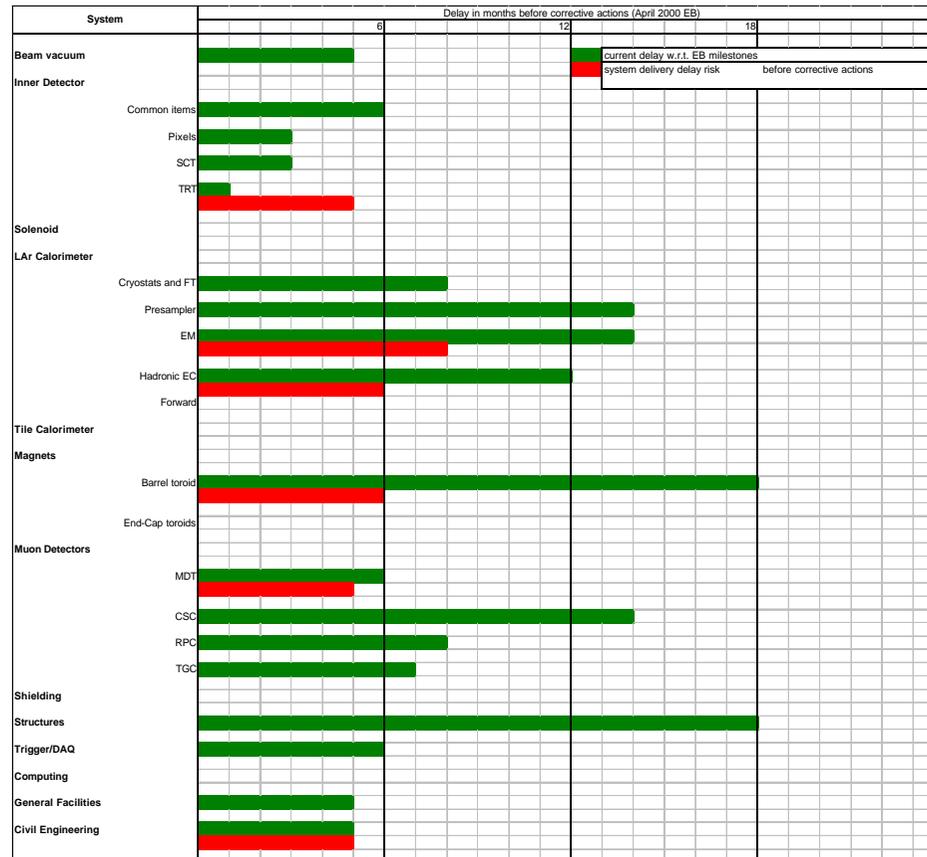


Principali cause di ritardo

- Progetti comuni: Toroide barrel (Coil casing)
- Inner Detector: Elettronica rad-hard per SCT e pixel
- Calorimetria: Ritardo nel raggiungimento di qualità soddisfacente nella produzione industriale degli elettrodi di kapton per il LAr
- Muon Detector: Ritardo nell'avvio della produzione di massa



Milestones e schedula temporale





Stato dei finanziamenti

Contributi INFN ai progetti comuni (kCHF)

2.450	Lavori su B0-coil
3.500	Macchina avvolgimento bobine BT
3.400	25% cavo superconduttore
6.500	Avvolgimento bobine BT
1.550	Schermi termici
750	Membership contributions versate
1.200	In-kind da decidere
450	Membership contribution da versare

19.800 TOTALE MoU (Su 208.7 kCHF)



Stato dei finanziamenti

Contributi INFN ai sottosistemi

Sottosistema	Finanziati	Richieste	Totale	Revisione '99	MoU (kCHF)
MDT	2.855	1.747	4.602	7.006	4.502
RPC	3.011	2.040	5.051	7.628	4.784
Lar	4.359	620	4.979	5.064	3.725
Tile	1.651	35	1.686	1.720	1.297
Pixel	503	2.328	2.831	7.310	5.071
Trigger/DAQ	50	200	250	7.130	5.905
	12.429	6.970*	19.399	35.858	25.284



Stato dei finanziamenti - M&O

- I costi di M&O degli esperimenti ad LHC saranno oggetto di un apposito MoU
- ATLAS ha istituito un suo gruppo di lavoro per iniziare a valutare i costi di operazione dell'esperimento. INFN presente con S. Patricelli (CB Advisory) e G. Susinno (mu)
- I tempi sono stati dettati da:
 - Gruppo di lavoro su M&O istituito dal CERN
 - Programmazione economica di alcune Founding Agencies
 - Necessità di utilizzare fondi di questo tipo prima del 2005 ed in particolare già dal 2001
- Il gruppo ha terminato i lavori il 1° settembre (documento finale in corso di stesura)



Stato dei finanziamenti - M&O

- Il documento sarà sottoposto al CB di ATALS ai primi di ottobre
- Verrà richiesto al RRB di avviare la discussione su questo punto nella prossima riunione del 23 ottobre
- Vari scenari sono possibili per il reperimento dei fondi necessari nel prossimo anno (la decisione dovrà essere presa dal RRB)
- Si chiede alla Commissione di istituire una tasca per il 2001 di 400-500 ML



Conclusioni

- Molti sub-detectors sono ormai in fase di costruzione e gli altri sono molto vicini alla partenza
- La costruzione dei grandi items (magneti, criostati) è cominciata
- La Collaborazione sta facendo grandi sforzi per recuperare i ritardi legati ad alcuni componenti
- La schedule di installazione è in una fase di revisione
- Globalmente il progetto è “on track”, sebbene con una schedule molto difficile, per essere completato nel 2005