

Notizie dal gruppo 1

Consiglio di Sezione – 31/10/2012

Attilio Andreazza

Università di Milano and INFN

Bilancio della CSN1

RIEPILOGO GENERALE DELLE PROPOSTE DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA NAZIONALE I PER L'ESERCIZIO FINANZIARIO 2013 (in K€)

LHC			P-Pbar			CP-K			CP-B			e+e- P			DIS e decadim. rari			Charm/Tau Factory		
ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.	ESPERIM.	RICH.	PROP.
ATLAS	6.275,5	4.221,5	CDF2	215	159,5	KLOE	601	455,5	BABAR	109,5	85				COMPASS	956	578	BESIII	182	102,5
CMS	7.914,5	5.295				NA62	1.353	1.566	P-SUPERB	5.003,5	1.163,5				MEG	1.050	314			
LHC-b	1.235	936													PMU2E	241	137			
LHC-f	123,5	102,5																		
TOTEM	755	468																		
UA9	255	172,5																		
TOTALE	16.558,5	11.195,5	TOTALE	215	159,5	TOTALE	1.954	2.021,5	TOTALE	5.113	1.248,5	TOTALE	0	0	TOTALE	2.247	1.029	TOTALE	182	102,5

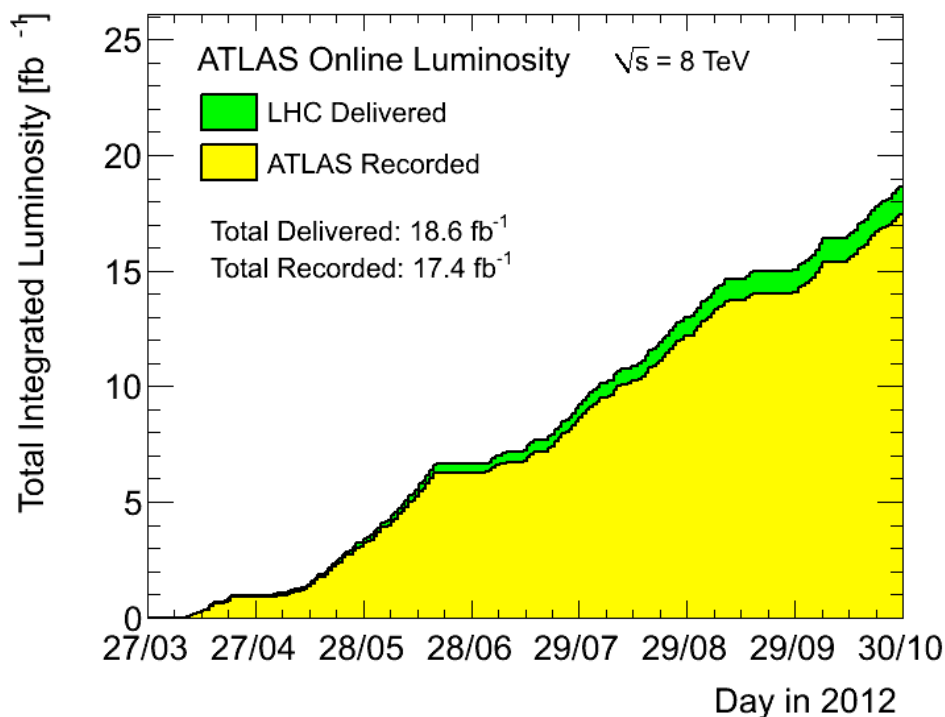
RIEPILOGO	DESCRIZIONE	RICHIESTE	PROPOSTE	DIFFERENZA
	Esperimenti che continuano		26.269,5	15.756,5
Esperimenti nuovi		0	0	0
Dotazioni Strutture		2.219	1.641	-578
Esp. finanziati su Dotazioni		279	140	-139
Calc1-Tier1		1.003,5	282,5	-721
Fondo Indiviso			1.980	1.980
TOTALE		29.771	19.800	-9.971

Sigla	FTE		Missioni		Consumi		Invent./ Apparati	
	2013	2012	2013	2012	2013	2012	2013	2012
ATLAS	24.6	26.2	164	167	113.5	144.5	137	161.5
BABAR	0.4	1	2.5	4.5		1		
P-ILC	0.2	0.4	10	10				
P-SUPER B	5.4	5.4	14.5	35	65	27.5		32
Dotazioni	30.6	33	23.5	24	19	21.5	23.5	24.5

- In linea con le assegnazioni 2012 (e con la variazione di FTE)
- ...e con le richieste degli esperimenti.

- Consorzio Cabibbo Lab progredisce
 - Continuano le assunzioni:
 - 18 posizioni per tecnologi e per fisici di macchina
 - Memorandum of Understanding tra istituti italiani e partner stranieri:
 - Novosibirsk (Super-B factory a Roma e Super-C factory a Novosibirsk)
 - SLAC e LAL in fase finale
 - John Adams - Oxford, CERN in fase iniziale
- Revisione del progetto:
 - “Commissione Fioni”:
 - G. Fioni (France) Chair
 - R. Brinkman (Germany)
 - B. Dormy (France)
 - E. Iacopini (Italy)
 - J. Womersly (UK)
 - Tutta la documentazione inviata alla commissione.
 - Incontro a Frascati 19-20 novembre

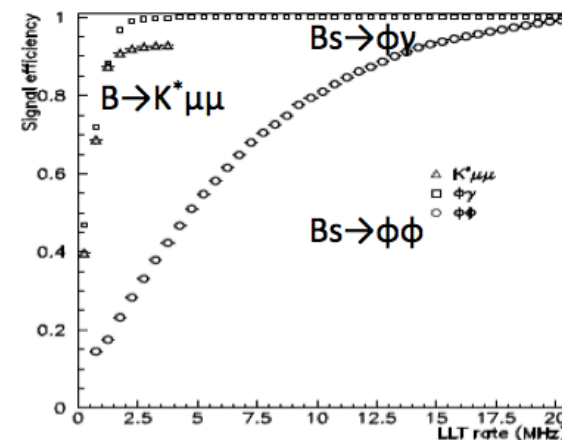
- Il run di LHC continua: $>20 \text{ fb}^{-1}$ alla fine dell'anno.
- p-Pb run gennaio-febbraio (pilot run fatto in settembre)



- Higgs:
 - Attesi per Moriond i risultati “finali” su spin, CP (forse), sensibilità ai canali fermionici (bb , $\tau\tau$)
- Upgrade in LS1:
 - IBL
- Dimostratori
 - FTK
 - LAr: upgrade of readout electronics
 - AFP: proton tagger a piccolo angolo, contributo con spare di IBL

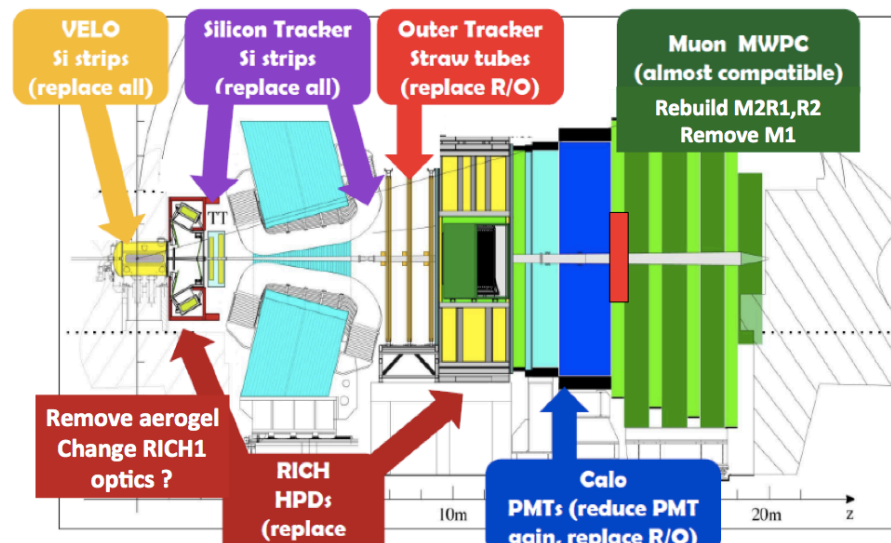
Table 3.1: Signal efficiencies for three LLT-accept rates.

LLT-rate (MHz)	1	5	10
$B_s \rightarrow \phi\phi$	0.12	0.51	0.82
$B^0 \rightarrow K^*\mu\mu$	0.36	0.89	0.97
$B_s \rightarrow \phi\gamma$	0.39	0.92	1.00



- Rivelatore limitato dal Low Level Trigger rate a 1 MHz.
- Upgrade fino a rendere possibile un continuous readout mode a 40 MHz.
- Costi: 57 MCHF
- Schedule:
 - RD completato 2013
 - Installazione 2018 (LS2 di LHC)

- Anticipato rispetto ai major upgrade di ATLAS e CMS previsti per 2022



- INFN impegnato nell'upgrade di MEG
- Esperimenti al muon campus di Fermilab:
 - $g-2$
 - M2E
- Fisica interessante, ma partecipazione sotto massa critica.
 - **Mancanza di manpower rispetto a impegni/interessi abbastanza generalizzata**
- Review della fisica alla CSN1 di dicembre.

