

Sommario Gruppo 1

**Consiglio di Sezione
Milano, 9 luglio 2018**

Attilio Andreazza



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Sezione di Milano

- ATLAS / FASE2_ATLAS
 - 31 persone, 25.5 FTE^(*)
 - Presentazione F. Tartarelli
 - highlight HGTD, nuova proposta di attività in sezione
- LHCb / SELDOM (ERC)
 - 13 persone, 10.1 FTE^(*)
 - Presentazione N. Neri
- RD_FA
 - 4 persone, 1.5 FTE
 - Presentazione M. Caccia

^(*) Connessioni con attività in CSN5 (TIMESPOT, ARCADIA)

Sigla	FTE	Richieste	Serv. El.	Serv. Mecc.
ATLAS	25.5	300 Miss. ??? Mat. 282 M&O	24	24
ATLAS_FASE2		239 Mat. ??? Infr.		
LHCb / SELDOM	8.9	?? Miss. ?? Mat.	20	12
RD_FA	1.5	?? Miss. 22 Mat.		
Dotazioni	35.9	26 Miss. 37 Mat.		

Sigla	FTE Ric.+Tecn.		Missioni		Consumi		Invent./Apparati	
	2018	2017	2018	2017	2018	2017	2018	2017
ATLAS	15.7	16.1	98	93	146+17sj	91+39sj	378	225+110sj
FASE2_ATLAS	8.9	(6.2)			45+91sj	(90)	97+25sj	
RD_FA	2.0	0.6	2+4sj	su R.N.				
LHC-B	6.0	4.9	43.5	36	6	12	110	195
Dotazioni	32.5	28.4	27	25	17	14.5	25	23.5

- Aumento di FTE per termine progetti di CSN5 (ma approvata call TIMESPOT per 2.1 FTE)
- ATLAS:
 - Riportata nel 2018 la parte finale dei chip AM06 per FTK e la produzione di power boards per upgrade fase 1 di Lar
 - Manutenzione e potenziamento Tier2
 - Confluita in FASE2_ATLAS, la sigla comune RD_FASE2: principalmente attività di bump-bonding e track trigger
- LHCb: riportate nel 2018 spese di costruzione Upstream Tracker non sostenute nel 2017
- Milano riceve MOF-B per:
 - ATLAS Pixel, Inner Detector, LAr

- Novità arrivata con il concorsone del 2016:
 - “dote” per i neo-assunti: tre anni / 20 kEur
 - erogata su presentazione di progetto
- Due progetti in GR1:
 - **Ruggero Turra:**
Caratterizzazione rivelatori LGAD
 - **Paolo Gandini:**
Studio di fattibilità di analisi forward a LHCb:
glueballs, QCD, violazione di CP in transizione EM

Disclaimer:

- estratto dalle slide delle presentazioni dei RL
- stato ancora preliminare

DETTAGLIO RICHIESTE/ANAGRAFICA



Richieste ITK:

Item	2019 new	
	R	SJ
Purchase 2 wafers ATLAS chip	0.0	
Bump-bonding three 3D sensor wafers w/ ATLAS chip		31.0
Bump-bonding three planar sensor wafers w/ ATLAS chip		31.0
Thinning and dicing 2 wafers ATLAS chip		4.0
Mask for planar sensors		2.0
Prototipi flex moduli (planari)	5.0	
Setup and consumi per assemblaggio moduli	4.0	
Prototipi di chip monolitici CMOS (~10% di tutto ATLAS)	0.0	
Produzione flex ibridi per rivelatori CMOS	5.0	
Consumabili per prototipaggio cooling (electrical brakes, orifici)	10.0	
Test di brasatura verso ditta esterna		15.0
Probe card test con ATLAS chip		2.0
DAQ card per CMOS		5.0
2nd DAQ system for module characterization	5.0	
	29.0	90.0

Richieste FTK++:

- 15 k€ per maschere + dies per chip AM08
- 14 k€ per il package
- 12 k€ per le testboards.

Richieste LAr

Item	2018	2019	2020	2021
FEB	20	15	10	10(*)
LVPS	25	20	15	15(*)
Test rad	15	15	15	
Total	60	50	45	25

□ + Electronic Load: 12 keuro

□ Richieste calcolo Tier2

□ in via di definizione

			Atlas	Phase I	Fase2_Atlas	ATLAS Gr. V	AIDA	sum ATLAS
1	Alimonti	Gianluca	10	0	50	0	20	80
2	Andreazza	Attilio	10	0	70	10	0	90
3	Capra	Stefano	0	0	10	0	0	10
4	Carminati	Leonardo	20	0	80	0	0	100
5	Carra'	Sonia	100	0	0	0	0	100
6	Cavalli	Donatella	0	0	0	0	0	0
7	Citterio	Mauro	0	10	50	10	0	60
8	Coelli	Simone	0	0	40	0	0	40
9	D'Auria	Saverio	30	0	70	0	0	100
10	Fanti	Marcello	70	0	20	0	0	90
11	Frontini	Luca	0	0	55	45	0	100
12	Giugni	Danilo	0	0	100	0	0	100
13	Lari	Tommaso	70	0	30	0	0	100
14	Lazzaroni	Massimo	0	0	70	0	0	70
15	Liberali	Valentino	0	10	50	40	0	100
16	Mandelli	Luciano	0	0	0	0	0	0
17	Monzani	Simone	20	0	0	0	80	100
18	Meroni	Chiara	10	0	70	0	20	100
19	Mungo	Davide	20	20	60	0	0	100
20	Murrone	Alessia	100	0	0	0	0	100
21	Perini	Laura	90	0	0	0	0	90
22	Ragusa	Francesco	0	0	70	0	0	70
23	Rebatto	Davide	100	0	0	0	0	100
24	Rossini	Lorenzo	100	0	0	0	0	100
25	Resconi	Silvia	70	0	30	0	0	100
26	Shojaii	Jafar	0	0	25	25	0	50
27	Stabile	Alberto	0	0	90	10	0	100
28	Tartarelli	G. F.	0	0	100	0	0	100
29	Troncon Clara	Clara	100	0	0	0	0	100
30	Turra Ruggero	Ruggero	40	0	60	0	0	100
31	Villaplana	Miguel	100	0	0	0	0	100
	FTE		10.6	0.4	12	1.4	1.2	25.5

Personale	FTE	LHCb (FTE)	TIMESPOT (FTE)	SELDOM (FTE)	Inquadramento
Aiola	1,0			1,0	AR INFN
Citterio	0,2	0,2	0,0		Dirigente Tecnologo
Coelli	0,4	0,3		0,1	Tecnologo
Frontini	0,45		0,45		AR INFN
Fu	1,0	1,0			AR UniMi
Gandini	1,0	0,5	0,3	0,2	Ricercatore
Lazzaroni	0,3	0,3			PA
Liberali	0,3		0,3		PA
Marangotto	1,0	0,7		0,3	Dottorando
Merli	1,0	1,0			Dottorando
Neri	1,0	0,2	0,2	0,6	Ricercatore
Palombo	0	0			PA in pensione
Petruzzo	1,0	0,7	0,3		AR INFN
Riboldi	0,2		0,2		RU
Spadaro	1,0	0,7		0,3	Dottorando
Stabile	0,05		0,05		RTDA
PostDoc	1,0		1,0		AR INFN
Tot. (FTE)	10,9	5,6	2,8	2,5	

