

Sommario Gruppo 1

**Consiglio di Sezione
Milano, 9 ottobre 2019**

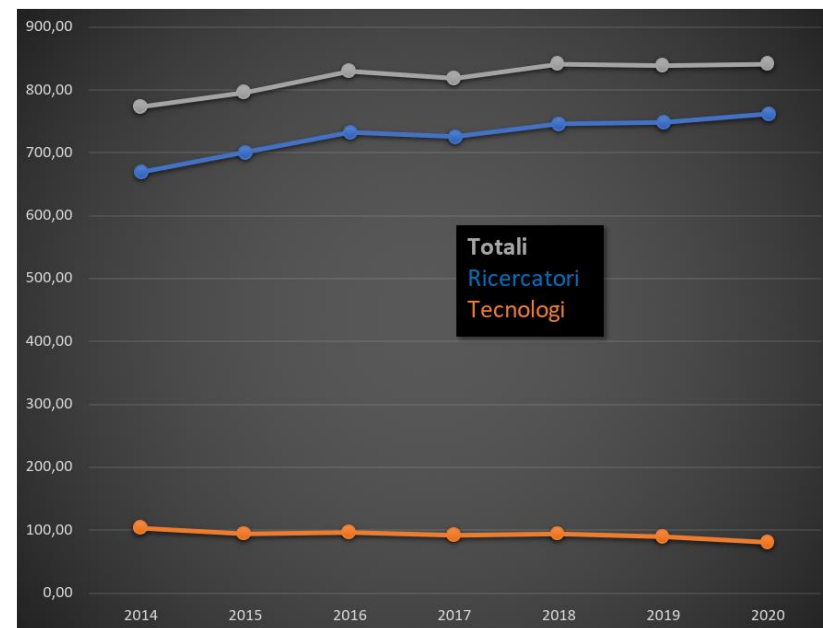
Attilio Andreazza



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

Sezione di Milano

- Riunione di bilancio:
 - Trieste, 30 settembre - 4 ottobre
- Bilancio di commissione 2020
 - 20 M€, di cui 8 M€ per missioni
 - Circa uguale al 2019
- Richieste globali:
 - Esperimenti: 29.4 M€, di cui 14.1 M€ per missioni
 - Contributi per Maintenance&Operation 6.1 M€
 - Dotazioni: 2.0 M€, di cui 0.8 M€ per missioni



Anno	Ricercatori	Tecnologi	Totale
2019	748.98	90.70	839.68
2020	758.13	79.04	837.17

+ ~35 in attività sinergiche di CSN5 e CCR

Progetti di CSN1:

- **ATLAS / FASE2_ATLAS**
 - 30 persone, 24.5 FTE
- **LHCb**
 - 8 persone, 3.9 FTE
- **RD_FA**
 - 6 persone, 2.3 FTE

Totale

Ricercatori: 46 persone, 33.5 FTE
Tecnologi: 7 persone, 5.6 FTE

Tutte le sigle presentano connessioni con attività in CSN5 (TIMESPOT, ARCADIA)

Sigle su fondi esterni:

- **UE-SELDOM**
 - 7 persone, 5.7 FTE
- **UE-AIDA2020**
 - In scadenza nel 2020 ma presentate ≥ 6 Expression of Interest per AIDA++
- **ALTRO-HL_SLHOC**
 - 6 persone, 2.8 FTE

- Dopo il referaggio,
sforamento del tetto di missioni di 1M
- Difficile da ridurre, dato che ci sono esperimenti in fase di installazione o commissioning:
 - Upgrade di fase1 degli esperimenti LHC
 - MEG a PSI, BESIII a Pechino, commissioning di BELLE2 a KEK
- Azioni (circa equivalenti finanziariamente):
 - Deciso di pagare ~50% degli INFN-CERN associate sui consumi di ATLAS e CMS
 - Ulteriori tagli puntuali sugli altri esperimenti
 - **Autorizzato aumento del tetto di missioni a 8.3 M€**

- Non eccessive pressioni sul bilancio di commissione grazie al piano straordinario per HL-LHC
- Costo upgrade 56M€:
 - 25 M€ da bilancio ordinario di CSN1 (~5 prototipi, 20 core),
 - 31 M€ da giunta esecutiva (include infrastrutture, AdR + core)
- Per il 2020:
 - finanziati su CSN1 tutte le spese di prototipaggio (0.9 M€)
 - Richiesta a GE 0.9 M€ (prima tranche) + 1 M€ (seconda tranche)

- Sigla creata nel 2017 come **incubatore** di future attività di CSN1:
 - Partecipazione alla discussione e progettazione dei futuri acceleratori
 - Anche con R&D mirati su muon collider
 - R&D di rivelatori non dedicati a particolari esperimenti
- Dopo 3 anni, l'attività è andata focalizzandosi su due temi principali:
 - Collisori circolari e^+e^- (Z, WW, **ZH**, tt)
 - R&D per muon collider
- Si sta preparando lo splitting della sigla in queste due attività

<u>Esper. & Suf.</u>	<u>MISS</u>	<u>CON</u>	<u>ALTRICO</u> <u>NS</u>	<u>INV</u>	<u>APP</u>	<u>SPSERVI</u> <u>ZI</u>	TOTALE
	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj
<u>ATLAS</u>	369.5	41.5			121.0	239.5	771.5
<u>FASE2_ATLAS</u>		62.0 15.5		70.0 50	7.5 190	15.0 168	104.5 423.5
<u>LHC-b</u>	112.5	14.0	20		15	8.5	135 35
<u>RD_FA</u>	15.0 6.5	27.5 4.5		25.0			67.5 11
<u>Dotazioni</u>	28.0	16.0		26.0			74
<u>TOTALE</u>	525 6.5	161 20	0 20	121 50	128.5 205	263 168	1202.5 469.5
	531.5	181	20	171	333.5	431	1672

<u>Esper. & Suf.</u>	<u>MISS</u> (**)	<u>CON</u>	<u>ALTRICO</u> <u>NS</u>	<u>INV</u>	<u>APP</u>	<u>SPSERVIZ</u> <u>I</u>	TOTALE
	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj	Sj
<u>ATLAS</u>	102.5	25.0			113.0	119. 119.0 0	359.5 119.0
<u>FASE2 ATLAS</u>		60.0 0		25.0 14.0	0(*) 0(*)	15.0 0(*)	100.0 14.0
<u>LHC-b</u>	49.5	14.0	0 (+)		0(+)	8.5	72.0
<u>RD FA</u>	2.0 5.0	17.0 4.5		0 15.0			19.0 24.5
<u>Dotazioni</u>	29.0	16.5		26.5			76.0
<u>TOTALE</u>	183.0 5.0	132.5 4.5	0 0	51.5 29.0	113.0 0.0	142. 119 5	626.5 157.5
	188.0	137	0	80.5	113	261.5	784.0
Cons. 2019	218.5	96	15	37	150.5	235.0	754

(*) Core HL-LHC

(**) Quote trasferite su fondo indiviso al RN

(+) Richiesta tecnica in caso non si riuscissero a recuperare avanzi di gara