



COMPASS - CSN1



03-09-2019

Daniele Panzieri



Richieste supplementari **2019**

Al momento nulla 😊

Trasferte ragionevolmente sotto controllo



Richieste finanziarie 2020



COMPASS- TO

richieste finanziarie 2020

Le richieste 2020, come già lo scorso anno, possono essere divise in due parti:

- *Spese ordinarie* per manutenzioni ordinarie *e straordinarie (RW + MWPC)*, missioni per meeting di collaborazione, analisi, pubcom etc, e calcolo evidenziate nella prossima tabella in *azzurro*.
- Lavori di **R&D** in previsione di **AMBER/COMPASS++**, che devono continuare anche se il profilo di spesa è per il momento *molto limitato*. Queste spese sono evidenziate nella tabella in *rosso*.
- Nella tabella compaiono poi, evidenziate in *giallo*, le voci di metabolismo e collaboration fee.

Le motivazioni delle richieste per HW sono state illustrate e giustificate nella presentazione dello stato HW di TO, qui sono ovviamente solo riportate le cifre separate per singola voce.



Richieste finanziarie 2020 TO



	richieste	sj	totale richieste	totale sj	
Missioni:			144,9		
	FTE x 1.2 k€metabolismo	15,12			
	ME: vedi dettaglio foglio 2	125,80			
	trasferte a Dubna per test e prototipi MM 1 m/u	4,00			
spese per servizi:			27,5		
	Coll fee (11 membri paganti x 2.5 kCHF)	27,50			Coll. fee x 12 membri x 3.5 kCHF PhD non pagano
Consumo:			33,9		
	riparazione MWPC tipo B	3,00			sostituzione delle finestre in mylar/Al delle stazioni B delle mwpc's + colla etc
	cooling x mwpc	2,00			pompa + vortex tube (x12) x 1 camera
	stand x tubi RW	5,00			materiale di costruzione vari (tubi bosch etc)
	consumo x prototipi MM	3,00			materiale per prototipo MM a grande area (50x50) con JINR (mesh, gas, connettori etc)
	riparazione schede MWPC e RW	2,00			riparazioni schede
	Metabolismo (FTE x 1,5)	18,90			
Trasporti:			3,0		
	trasporti da JINR tubi RW	3,00			
manutenzioni:			2,0		
	riparazioni LV power supply EUTRON (2)	2,00			riparazione LV power supply
Inventariale:			4,0	0,0	
	20 TB storage	4,00			
Cost. apparati:			30,0	0,0	
	tubi RW	5,00			tubi x RW prodotti al JINR in sostituzione di tubi non riparabili
	prototipo MM layer + meccanica	4,00			2 prototipi: camera piccola con passo aumentato e camera grande meccanica: mesh, pcb etc
	prototipi elettronica x FE	6,00			STAND x nuovo FE: 4 schede tiger, daq,
	schede x 2 piani MWPC	15,00			schede x 2 piani MWPC x completamento 1 camera (da usare per mwpc B in futuro)
totale parziale:			245,3	0,0	
TOTALE:				245,3	
FTE TO	12,6				
Membri paganti Coll. Fee	11				
collaboration FEE 2018 (€)	2,5				
metabolismo trasferite (€)	1,2				
metabolismo consumi (€)	1,5				



Richieste finanziarie 2020



Dettaglio missioni CERN 2020

COMPASS - TO prev. 2020 x missioni CERN			
	m/u	sj	
ME:			
Analysys meeting	5		meeting analisi (11) $(11 - 5) \times 6 \text{ ric} \times 4 \text{gg} = 120 \text{gg} = 5 \text{ mu}$
coll. Meeting	6		Coll. meeting e CB (5) $5 \times 7 \text{ ric} \times 5 \text{gg} = 6 \text{ mu}$ (no double counting!)
riunioni run 2021	1		
dry run 2020	3		
pubcom (aram)	1		
membro TB (daniele)	1		
test elettronica MM	2		test nuova elettronica di FE con TDC FPGA in collaborazione con TUM
manutenzione straord. mwpc & RW	5		necessità di riparazione finestre mwpc's e smontaggio e riparazione del RW
spokesman	8		8 m/u per oleg che non ha un associate ed è spokesman fino a giugno 2021
resp. FE	1		1 m/u per il resp. del FE
deputy DY analisi	1		1 m/u per deputy resp. Analisi DY
totale	34	0	

Richieste finanziarie 2020

Dettaglio membri TO 2020COMPASS

Studenti

		2020	
		%	
alekseev	maxim	100	
amoroso	antonio	80	
chiosso	michela	90	
chumakov	alexandr	100	
denisov	oleg	100	
grasso	antonio	100	
ivanov	artem	100	
kotzinian	aram	100	
maggiora	angelo	100	
panzieri	daniele	90	
parsamyan	bakur	100	
pesek	michael	100	
tosello	flavio	80	
vasilishin	bogdan	100	
FTE		13,4	

Triennali:

Vittorio Federico Caggiano
 Alice Chiara
 Michele Filippucci
 Francesco Cozzi
 Carlo Ceresa

Magistrali:

Daniele D'Ago: laurea a ottobre 2019, Ph.D TS
 Davide Giordano
 Alberto Ocelli
 Pierangelo Di Crescenzo

Richieste finanziarie 2020

Oltre ai membri indicati nella tabella precedente, ci sono dei tecnici INFN/UniTO che collaborano con COMPASS e la sezione supporta il lavoro sia di manutenzione ordinaria che di R&D con i MU qui riportati.

Tecnici					
	Nome	Età	Contratto	Qualifica	%
1	Brasolin Sandro		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	19
2	Giuliano Ottavio		Associato	Tecnico Categoria C	100
3	Marengo Marco		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	38
4	Mignone Marco		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	8
5	Panero Riccardo		Dipendente	Collaboratore Tecnico E.R.	32
Numero Totale Tecnici				5	FTE: 2.0

Servizi		M.U.
	Servizio	
1	Elettronica	4.00
2	Officina Meccanica dughera@to.infn.it	4.00
3	Progettazione Meccanica	1.00
Totale Mesi/Uomo Servizi Per COMPASS Torino		9.00



Presentazioni a Conferenze e Workshop 2019



Michela Chiosso

- Quarkonia as tools Centre Paul Langevin, Aussois, France, 13-19 January 2019
Spin asymmetries in quarkonium production. Invited, not Compass

Oleg Denisov

- Physics Beyond Colliders Annual Workshop CERN, 16-17 January 2019,
COMPASS++/AMBER status. Invited
- SPD at NICA International Workshop, Dubna, Russia, 4-8 June 2019,
Experience of the COMPASS experiment for SPD
- Dubna SPIN Conference 2019, Dubna, Russia, 2-6 September 2019,
Recent results from Drell-Yan experiments and prospectives. Invited

Aram Kotzinian

- Workshop on Novel Probes of the Nucleon Structure in SIDIS, e+e- and pp
Duke University in Durham, NC, US. March 14 - 16, 2019
Spin and TMD dependent Fracture Functions. Invited
- The XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related
Subjects (DIS2019) Torino, Italy, from April 8 to April 12, 2019.
*New way to access the quark fragmentation functions in electron-positron
annihilation. Invited*

Bakur Parsamyan

- International Workshop on Correlations in Partonic and Hadronic
Interactions (CPHI-2018). Yerevan, Armenia, September 24 – 28, 2018
COMPASS experiment: recent results from the spin-programme. Invited
- XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related
Topics (DIS-2019). Turin, Italy, 8-12 April 2019
Transversely polarized Drell-Yan measurements at COMPASS
- XXVII International Workshop on Deep Inelastic Scattering and Related
Topics (DIS-2019). Turin, Italy, 8-12 April 2019
Working group Convener - Working Group 6: Spin and 3D Structure
- Dubna SPIN Conference 2019, Dubna, Russia, 2-6 September 2019,
*Overview of experimental results on the transverse spin structure of the nucleon
obtained from SIDIS and Drell-Yan measurements. Invited*

Da rilevare anche l'organizzazione della conferenza **DIS19** a Torino, organizzata con il contributo maggioritario del gruppo COMPASS di TO.