

# CSN1 a RMTV

# Assegnazioni 2020

P. Camarri

Consiglio di Sezione INFN

16/10/2019

# Riunione CSN1 per definizione bilancio preventivo 2020

- Trieste, 30/09 – 04/10/2019
- Tetto di bilancio prefissato della CSN1 per il 2020: **20 MEuro**
- Numero di sigle finanziate dalla CSN1 per il 2020: **20**
- Sigle di CSN1 con gruppi presso la Sezione INFN di Roma Tor Vergata:
  - ATLAS
  - FASE2\_ATLAS
  - GMINUS2
  - LHCb
  - NA62
  - Dotazioni Gr 1

# MISSIONI ATLAS 2020

Richiesta 4182 k€ (lo scorso anno erano 3459 k€);

Responsabilità: richieste molto alte: 404 mp (nel 2019 richieste 292 mp);

- C'è una certa difficoltà ad entrare (e capire) nei dettagli dei ruoli indicati. Proponiamo di contenere il finanziamento delle missioni per responsabilità a vantaggio di un minore taglio sui metabolismi per lasciare ai gruppi una migliore gestione dei fondi:
- LVL1: Spokesperson, System (MUON, ECAL..) Project Leader, Run Coordinator, Resp. Naz Esperimento = **5 mp**.
- LVL2: Deputy di LVL1, Detector (RPC, GEM..) Coordinator o Manager, System (MUON, ECAL.) Upgrade Coordinator = **3 mp**.
- LVL3: Deputy di LVL2, Resource Manager, Chair, Detector Electronics Coordinator, Resp Naz Progetto = **1.5 mp**.
- LVL4: Convener, sub-convener, sub-coordinator, co-convener = **1.0 mp**.

# MISSIONI (RESP + META) ATLAS 2020

## Responsabilità

- Riduzione del 50% per la seconda e del 25% per la terza.
- **Nessun finanziamento** per: Responsabili TIER, Contact, Member, Component, System Speakers Comm, Responsabilità future.

**Metabolismo:** al numero di FTE viene sottratto il 70% dell'assegnato per responsabilità e si assegna il 70% (era 30% nel 2019) + 1.0 k€ (era 0.4 k€ nel 2019) di missioni interne;

# MISSIONI (ATTIVITÀ)

## ATLAS 2020

- **ESP e Turni:** poiché il prossimo anno non ci sarà presa dati ci è stato confermato che la politica di ATLAS non prevede "ESP". Solo Commissioning Week. Si sottrae il 20% di quanto assegnato per Responsabilità;
- **Missioni per Manutenzioni Straordinarie, Fase1 e Fase2:** le richieste sono state referate puntualmente.
- Proponiamo l'assegnazione di 718 k€.

# CONFERENZE ATLAS 2020

Il 5% del totale ATLAS+CMS (224 k€) viene assegnato in base alla frazione di talk di ogni sezione Sezione sul totale talk ATLAS+CMS;

A partire dalle dichiarazioni, abbiamo conteggiato solo talk con proceeding;

Totale 235 talk: in pratica un gettone di circa 1.2 k€ a talk;

116 ATLAS (49.4%) e 119 CMS (50.6%).

ATLAS guadagna **16.0 k€**;

	Presentazioni	% su tot
BO	28	11.9
CS	6	2.6
GE	10	4.3
LE	5	2.1
LNf	1	0.4
MI	8	3.4
NA	9	3.8
PI	6	2.6
PV	10	4.3
RM1	12	5.1
RM2	2	0.9
RM3	5	2.1
TIFPA	5	2.1
UD	9	3.8
	116.0	49.4

## SOMMARIO MISSIONI

	k€/m	Tot €	Tot Euro + Conf
BO	3.80	331.8	341.6
CS	4.05	62.5	65.1
GE	3.70	107.4	111.5
LE	4.05	65.8	67.2
LNF	3.70	102.1	98.0
MI	3.70	190.2	188.3
NA	3.95	163.4	163.8
PI	3.80	111.4	111.5
PV	3.70	108.6	112.6
RM1	3.70	225.9	225.9
RM2	3.70	233.9	224.1
RM3	3.70	64.9	66.4
TIFPA	3.80	47.0	48.4
UD	3.95	56.0	61.7
	<b>Tot</b>	<b>1870.9</b>	<b>1886.1</b>

- Totale missioni 1854 k€ e 491 m.p. equivalenti a quasi 41 anni persona;
- Il finanziamento di k€ per FTE in linea con gli altri esperimenti LHC;
- In media è stato assegnato il 53% delle richieste di missione.



## SIMIL FELLOW

Sem. Richiesti						
	ATLAS		CMS		LHCB	
	1° sem.	2° sem.	1° sem.	2° sem.	1° sem.	2° sem.
avanzo 2019	5		6		1	
inizio genn 2020	9	9	7	7	4	4
inizio luglio 2020		5		5		1
<b>Totali</b>		<b>28</b>		<b>25</b>		<b>10</b>
% del totale		<b>44.4%</b>		<b>39.7%</b>		<b>15.9%</b>
Quota finanziata						
	<b>60%</b>	dei nuovi semestri 2020				
	<b>100%</b>	dei semestri 2019				
tot sem. Gen2020	40.0					
tot sem. Lug2020	11.0					
sem. 2020 finanziati	<b>24.0</b>		<b>921.8</b>	kEu		
sem 2020 accantonati	<b>7.0</b>		<b>190.9</b>	kEu		
<b>totale</b>			<b>1113</b>	kEu		
Suddivisione						
	ATLAS		CMS		LHCB	
Fte 2020	225		268		100	
% Fte 2020	37.9%		45.2%		16.9%	
<b>storno CERN kEu</b>	<b>350.0</b>		<b>416.5</b>		<b>155.5</b>	
me / cons	350.0	0.0	416.5	0.0	155.5	0.0
<b>sj Indiviso kEu</b>	<b>72.5</b>		<b>86.5</b>		<b>31.5</b>	
me / cons	72.5	0.0	86.5	0.0	31.5	0.0
<b>Tot</b>	<b>422.5</b>		<b>503.0</b>		<b>187.0</b>	

12 semestri dallo scorso anno;

Richiesto un totale di 51 nuovi semestri per il 2020 dei quali si finanzia il 60%;

Spese ripartite per FTE;

La quota di ATLAS (37.9% degli FTE) è 422.5 k€;

Assumiamo che andrà tutto preso dalle Missioni

Spesa importante, forse necessario un nuovo modello di finanziamento



# COMMENTI

Proponiamo:

- di assegnare il 70% alle sezione ed il restante indiviso SJ al RN
- finanziare i Simil Fellow sottraendo in proporzione all'assegnato.
- al netto dei similmellow, restano  $1006.5 \text{ k€} + 431.5 \text{ k€} = 1431.5 \text{ k€}$
- equivalenti a 30 anni persona;

	ass (k€)	sj (k€)
BO	185.5	0.0
CS	35.5	0.0
GE	60.5	0.0
LE	36.5	0.0
LNF	53	0.0
MI	102.5	0.0
NA	89	0.0
PI	60.5	0.0
PV	61.5	0.0
RM1	122.5	439
RM2	122	0.0
RM3	36	0.0
TIFPA	27	0.0
UD	33.5	0.0
Tot	1025.5	439.0

# RPC

- HV: previsti interventi di manutenzione e installazione nuovi cavi HV
- GAS: Le perdite di gas restano una delle questioni più impegnativa:
- La collaborazione propone di inserire valvole di non ritorno per ridurre la pressione sulle linee GAS.
- Il nuovo sistema era comunque necessario per FASE2;

	RICHIESTA	PROPOSTA
MISSIONI (MANUTENZIONE)	69 MP	34 MP
CAVI HV	3 k€	3 k€
SISTEMA GAS (VALVOLE NON RITORNO)	40 k€	33 k€
REFURBISHMENT LAB	5 k€	0 k€

Proponiamo che i 33 vengano finanziati nell'ambito dell'envelope complessivo assegnato ad ATLAS per FASE2.

## BIS 7/8

- Per il 2019 era prevista la costruzione delle camere BIS78 e la loro installazione (con relativo sviluppo sistema DCS);
- Costruzione Side A è prevista finire nel 2019, side C postposta al 2020;
- Installazione Side A da Marzo 2020;

	RICHIESTA	PROPOSTA
MISSIONI (MANUTENZIONE)	59 MP	24 MP
CABLES AND COPPER TAPES PER ASSEMBLAGGIO CAMERE (COME NEL 2019)	10 k€	10 k€
SCHEDE DAC E ADC	12 k€	12 k€

Come concordato lo scorso anno, proponiamo che vadano finanziati nell'ambito dell'envelope complessivo assegnato ad ATLAS per FASE2 (PRE-PROTO RPC).

# MOF-A

- Situazione all'RRB-2019-025 (Aprile 2019): 171/1897 OTP —> 1223 kCHF;
- Vengono riconosciuti in-kind 102 kCHF (1.1 FTE);
- Resta una spesa di 1121 kCHF + 54.45 kCHF = 1175.45 kCHF = 1068.6 k€ (1.1=€/CHF);
- Proponiamo di assegnare su RM1:
  - 534.0 k€;
  - 534.0 k€ SJ all'RRB di Ottobre;

Maggiore della richiesta di 529 k€ + 529 k€ per diversi aggiustamenti di cambio;

# MOF-B

Progetto	KCHF	k€	Sezione
MO-B Pixel	162	147	MI
MO-B IDG	48	43.5	MI
MO-B Lar	53	48	MI
MO-B Tile	54	49.1	PI
MO-B Muon	234	212	RM1
MO-B FD	75	68	BO
Mo-B TDAQ	5	4.5	PI
<b>Mo-B Total</b>	<b>631</b>	<b>572.1</b>	

Era 190 kCHF nell'RRB  
Ottobre 2019

Totale da pagare: 572 k€.

Finanziati totalmente con la solita modalità:

- Assegnato il 50%
- SJ al responsabile del progetto 50% ad RRB Ottobre.

# Assegnazioni ATLAS RMTV 2020 – missioni, consumo, apparati

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	MISS	Assegnazioni	Manutenzione: sistema di potenza 9 m.u. tecnici	33.0	0.0	122.0					totale missioni (referee)
		Assegnazioni	Manutenzione: sistema del gas 13 m.u. tecnici	48.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Manutenzione: sistema DCS 3 m.u. fisici	11.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Costruzione camere BIS7/8 4 m.u. fisici e 11 m.u. tecnici	55.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Istallazione servizi BIS7/8 2m.u. fisici e 6 m.u. tecnici	30.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Commissioning camere BIS7/8 2 m.u.	7.5	0.0	0.0					
		Assegnazioni	DCS camere BIS7/8 4 m.u. fisici	26.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Progettazione chip di Front-end BI 14 m.u. fisici	52.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Milestone weeks-shifts 1.5 m.u.	5.5	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Responsabilita' del Gruppo Roma Tor Vergata (su fisica e su rivelatore v. tabella excel)	121.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Riunioni di collaborazione (ATLAS week, physics week, muon week, TDAQ weeks :1m.u. x19.7FTE)	73.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Missioni interne (riunioni di collaborazioni, contatti con le Ditte) 1keux19.7FTE	20.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Trigger e DAQ 3 m.u. fisici	11.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Test di ageing alla GIF++	5.5	0.0	0.0					
<b>Totale MISS</b>				<b>498.5</b>	<b>0.0</b>	<b>122.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>498.5</b>	<b>0.0</b>	<b>122.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Metabolismo consumo (1.5keu x19.7FTE)	30.0	0.0	18.5					19.7 FTE. 0.94 ke*FTE (invece di 1.5). Taglio globale 126 ke da usati per SF (SF da consumi 150)
<b>Totale CON</b>				<b>30.0</b>	<b>0.0</b>	<b>18.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>30.0</b>	<b>0.0</b>	<b>18.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	APP	Assegnazioni	Valvole di non ritorno per ridurre le perdite di gas sulle linee di uscita	40.0	0.0	33.0					da riportare nell'envelope RPC-FASE2
<b>Totale APP</b>				<b>40.0</b>	<b>0.0</b>	<b>33.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>40.0</b>	<b>0.0</b>	<b>33.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	



# Attività 2020

- BIS78
  - installazione lato A [Update Settembre: ritardo in costruzione -> slitta installazione, missioni referate puntualmente]
  - costruzione lato C [update Settembre: costruzione non ancora schedulata, missioni referate puntualmente]
- BI upgrade
  - prototipazione elettrodo resistivo
  - contributo costruzione di prototipi completi
  - importante richiesta di missioni per indisponibilità piattaforma CADENCE, parzialmente proposta
  - finanziamo la partecipazione del gruppo di Cosenza alla costruzione [spese per piccola infrastruttura]

# Muoni Fase 2

**BIS78**

Sezione	Capitolo	Item	Richiesta Proposta	
BO	PREPROTO	2 schede DAC + 2 schede ADC	12	12
		Cavi, nastro di rame per assemblaggio		
RM2	PREPROTO	camere BI	10	10

**BI  
upgrade**

Sezione	Capitolo	Item	Richiesta Proposta	
CS	INFRA	profilato alluminio per tavoli, carrelli e supporti vari	2	2
CS	INFRA	carro ponte 5 ton&MUON-INFRA	1	1
CS	INFRA	impianto gas puri &MUON-INFRA	2.5	2.5

Sezione	Capitolo	Item	Richiesta Proposta	
BO	PREPROTO	bakelite per prototipi RPC	12	12
CS	PREPROTO	gas per RPC (eco-gas, Freon, SF6)	2	2
CS	PREPROTO	box HV bi-polari 0-12kV (CAEN) (732E/cad	4.5	5.5
RM1	PREPROTO	L1 MUON: PROTOTIPI DCT BOARD	5	5
RM2	PREPROTO	80 schede di front-end per prototipi BI-RPC	6	6
		Prototipo prefinale e finale per chip di Front-end per camere BI-RPC: richiesta di 2 giri di		
RM2	PREPROTO	fonderia multiproject	10	10
		30 pannelli di strisce per realizzazione di		
RM2	PREPROTO	prototipi camere RPC BI (BIS e BIL)	6	6
		Nuovo prototipo scheda di Front-end per		
RM2	PREPROTO	camere RPC BIS/BIL	3	3
RM2	PREPROTO	ECO-GAS	5	5

# Assegnazioni FASE2\_ATLAS RMTV 2020 – consumo e altri consumi

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Cavi, nastro di rame per assemblaggio camere BIS7/8 e prototipi BI	10.0	0.0	10.0					
		Assegnazioni	Prototipo prefinale e finale per chip di Front-end per camere BI-RPC: richiesta di 2 giri di fonderia multiproject	10.0	0.0	10.0					
		Assegnazioni	80 schede di front-end per prototipi BI-RPC	6.0	0.0	6.0					
		Assegnazioni	30 pannelli di strisce per realizzazione di prototipi camere RPC BI (BIS e BIL)	6.0	0.0	6.0					
		Assegnazioni	Nuovo prototipo scheda di Front-end per camere RPC BIS/BIL	3.0	0.0	3.0					
<b>Totale CON</b>				<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	ALTRICONS	Assegnazioni	ECO-GAS	5.0	0.0	5.0					
		<b>Totale ALTRICONS</b>				<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Totale RM2</b>				<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

# Richieste apparati 2020

GMINUS2

- Richiesta 36 kE per computing (300 TB disco dati + 150 TB simulazione)
    - Riteniamo 300 TB per dati sia richiesta ragionevole
    - Attualmente simulazione usata pochissimo e non c'è una strategia sul suo utilizzo. Riteniamo che si possa aspettare a finanziare ulteriore spazio disco quando la situazione sarà più matura
  - Richiesti 20 kE + 25 kE SJ per 3 teste laser (2 SJ), 1 driver SJ e un crate spare
    - Richiesta ragionevole per garantire spare sufficienti in presa dati
  - Richiesta di 10 kE per guasti imprevisti Source e Local Monitor
    - Proponiamo di assegnarli SJ
  - Richiesti 7.5 kE per lavori su alimentatori e elettronica Source Monitor
    - Riteniamo che 5kE possano coprire le spese
-

# Richieste 2020

## GMINUS2

### Consumi

- La richiesta e' di 29kE totali
  - **Mantenendo il consumo/FTE dell'anno scorso, riteniamo di assegnare 27 kE**

### Trasporti

- Richiesta di 2 kE
  - **Riteniamo ragionevole confermarla**

### Missioni

- La richiesta e' di 298 kE
  - **Rimanendo con le stesse proporzioni dell'anno scorso, riteniamo di assegnare 190 kE + 80 kE SJ**

# Assegnazioni GMINUS2 RMTV 2020 – missioni, consumo

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	MISS	Assegnazioni	Turni, riunioni, manutenzioni, workshops, conferenze	55.0	0.0	35.0					Assegnazione SJ richiesto a Pisa
		<b>Totale MISS</b>		<b>55.0</b>	<b>0.0</b>	<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>55.0</b>	<b>0.0</b>	<b>35.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Minuteria e consumi vari per running esperimento	6.0	0.0	5.0					Assegnazione proporzionale agli FTE
		<b>Totale CON</b>		<b>6.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale RM2</b>				<b>6.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	



# Assegnazioni LHCb 2020

## *Missioni: criteri generali*

---

- 1.5mp/FTE:
  - ▶ 1mp/FTE per missioni metabolismi; 0.5mp/FTE per turni/attività
  - ▶ TS: assegnato un gettone su DTZ dato l'esiguo totale di FTE
  - ▶ PG: sj all'ingresso ufficiale nella collaborazione
- RESPONSABILITÀ
  - ▶ project leader 4mp, deputy 3mp, WG convener 1mp, subWG convener 0.5mp
  - ▶ riconosciute attività di upgrade che implicano coordinamento
  - ▶ non riconosciuti WG generici (p.e. LHC WG)
  - ▶ scrutiny group: si chiede il gettone alle dotazioni
  - ▶ EB/Speakers Bureau: 1mp deputy + 0.5mp componente board
  - ▶ Richieste ridimensionate in base anche alla % su LHCb se inferiori al 50%

# Assegnazioni LHCB 2020

## *Missioni per attività specifiche*

---

- richieste valutate sulla base del supporto tecnico in sezione (anche confrontando con le richieste ai relativi servizi a inizio anno)
- richiesta: 24mp + 2mp SJ; assegnato 13mp + 1mp SJ [\*]
  - ▶ assegnato un gettone (1mp) a BO per turni GRID di personale CNAF
  - ▶ si aggiungono 2mp SJ al RN per copertura di esigenze ulteriori di tecnici RICH in corso d'anno (con questo si assegna a RICH un tecnico equivalente full time al CERN - 11mp)

# Assegnazioni LHCB RMTV 2020 – missioni, consumo

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	MISS	Assegnazioni	Metabolismo (riunioni) + Test beam per upgrade per 2FTE	17.0	0.0	8.5					Complessivo di tutte le voci
		Totale MISS		17.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				17.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Richiesta calcolata da algoritmo	3.0	0.0	3.0					Consumi metabolismo
		Totale CON		3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

# Assegnazioni 2020 per NA62

## Criteri

---

- Missioni interne (“metabolismo”): **1k€ per FTE**
- Missioni estere (“metabolismo”): **4k€ per FTE**
- Consumi: **1.5k€ per FTE**
- 30k€ sub-judice** di missioni gestito da responsabile nazionale
- Approvate solo richieste specifiche accompagnate da giustificazione dettagliata ed evitando “doppi conteggi”

# Assegnazioni NA62 RMTV 2020 – missioni, consumo, trasporti, licenze software, inventario

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	MISS	Assegnazioni	Metabolismo missioni interne (2.0 FTE).Â§	2.0	0.0	18.0	0.00	0.00	0.00	0.00	///
		Assegnazioni	Metabolismo missioni estere (2.0 FTE).Â§	8.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	///
		Assegnazioni	Installazione e test mezzanini di readout trigger calorimetrico (2 settimane x 2.0 FTE).Â§	4.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	///
		Assegnazioni	Dry run 2 mu.Â§	8.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	///
		<b>Totale MISS</b>			<b>22.0</b>	<b>0.0</b>	<b>18.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Totale RM2</b>				<b>22.0</b>	<b>0.0</b>	<b>18.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Metabolismo (2.0 FTE).Â§	3.0	0.0	3.0	0.00	0.00	0.00	0.00	///
		<b>Totale CON</b>			<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Totale RM2</b>				<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Le richieste non approvate riguardanti trasporti, licenze software e materiale inventariabile potranno essere soddisfatte, qualora necessario, utilizzando fondi delle Dotazioni 1.

# Assegnazioni Dotazioni Gr 1 RMTV 2020 – missioni, consumo, seminari, pubblicazioni, inventario

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	MISS	Assegnazioni	Richiesta per 27.45 FTE come da algoritmo	15.0	0.0	17.0					Include Camarri osservatore in CSN4
		Totale MISS		15.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				15.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	CON	Assegnazioni	Richiesta per 27.45 FTE come da algoritmo	12.0	0.0	12.0					
		Totale CON		12.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				12.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	SEM	Assegnazioni	Richiesta per 27.45 FTE come da algoritmo	2.0	0.0	2.0					
		Totale SEM		2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	PUB	Assegnazioni	Richiesta per 27.45 FTE come da algoritmo	2.0	0.0	2.0					
		Totale PUB		2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
RM2	INV	Assegnazioni	Richiesta per 27.45 FTE come da algoritmo	21.5	0.0	21.5					
		Totale INV		21.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale RM2				21.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	



# Riepilogo assegnazioni 2020 a RMTV

Esper. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			SEM			TRA			PUB			LIC-SW			MAN			INV			APP			SPSERVIZI			TOTALE		
	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.	Sj	Dot.	Ant.			
ATLAS	498.5			30.0																							40.0						568.5			
	122.0			18.5																							33.0						173.5		0	
FASE2_ATLAS				35.0			5.0																										40		0	
				35.0			5.0																									40.0		0		
GMINUS2	55.0			6.0																													61		0	
	35.0			5.0																												40.0		0		
LHC-b	17.0			3.0																													20		0	
	8.5			3.0																												11.5		0		
NA62	22.0			3.0								1.0						1.0															28		0	
	18.0			3.0								0.0						0.0														21.0		0		
Dotazioni	15.0			12.0						2.0						2.0																	52.5		0	
	17.0			12.0						2.0						2.0																	54.5		0	
TOTALE	607.5			89			5			2			1			2			1								22.5			40			770	0		
				607.5			89			5			2			1			2								22.5			40			770			
	200.5		0	0	76.5		0	0	5		0	0	2		0	0	0	0	0	0	0					21.5		0	0	33		0	0	340.5	0.0	0.0
				200.5			76.5			5.0			2.0			0.0			2.0								0.0			21.5			33.0		0.0	340.5