

# Stato esperimenti di CSN5 dopo la riunione di bilancio e assegnazioni 2016

A. Lanza – CdS 7 ottobre 2015

# Un passo indietro a luglio ...

- Quattro nuovi esperimenti presentati da Pavia:
  - COLLAPSE, RN Nicrosini
  - RDS\_SPES, RN Zenoni
  - BIOSECTOR, RL Ottolenghi
  - REDSOX2, RL Malcovati
- I primi tre della lista non sono stati approvati alla riunione di luglio:
  - **COLLAPSE**, spostato in CSN2 perche' ritenuto non pertinente. Lo spostamento e' avvenuto ad agosto, e l'esperimento dovrebbe essere discusso in CSN2 a novembre;
  - **RDS\_SPES**, perche' ritenuto di scarso interesse scientifico per la CSN5. La bocciatura ha provocato uno scontro fra la dirigenza di SPES e il coordinatore di Legnaro, che era intervenuto, richiesto di un parere dal Presidente CSN5, contro l'approvazione;
  - **BIOSECTOR**, la cui proposta era stata ritenuta di contenuto troppo biologico e *border line* per la CSN5. Ad agosto il Presidente CSN5 ha chiesto in via personale una valutazione scientifica a due esperti del settore, che hanno espresso parere molto favorevole verso la proposta, ma confermato la poca pertinenza dell'INFN nel tema.  
**Per i partecipanti si apre il problema associazione per il 2016, non avendo altre sigle.**

**L'unico esperimento nuovo nel 2016 e' REDSOX2**

# Bilancio delle sigle per il 2016

- **79** sigle approvate a luglio (sono **76** nel 2015), di cui:
  - **14** call nuove, di cui **6** generaliste e **8** tematiche (dark matter)
  - **3** call finanziate dal 2014
  - **6** grant giovani finanziati nel 2015
- **6** grant giovani da finanziare a novembre
- **14** sigle non approvate
- Il totale delle sigle presentate per il 2106 e' di **93 + 6** grant giovani
- Il totale delle sigle finanziate per il 2016 e' di **68 + 6** grant giovani. E' di **60 + 3** grant giovani nel 2015

## CALL

- Selezionate dal panel di referee esterni, e successivamente finanziate da CSN5:
  - **2** call dark matter, AXIOMA (RN Carugno, PD) e COSINUS (RN Schaeffner, LNGS)
  - **1** call generalista, SICILIA (RN Tudisco, LNS). La proposta intende provare la fattibilita' di rivelare altissimi flussi ( $10^7$  p·s/m<sup>2</sup>) e fluenze ( $10^{14}$ ) di ioni pesanti con rivelatori di carburo di silicio (SiC) per determinare la sezione d'urto di fenomeni nucleari rarissimi, dove il  $\Delta E/E$  e' dell'ordine di 1/1000

# Sigle di Pavia finanziate nel 2016

- APIX2, RL Lodovico Ratti
- CALOCUBE, RL Paolo Walter Cattaneo
- CHIPIX65, RL Gianluca Traversi
- ETHICS, RL Francesca Ballarini
- MC\_INFN, RL Adele Rimoldi e Andrea Fontana
- MICE\_2020, RL Antonio Debari
- PIXFEL, RL Massimo Manghisoni
- REDSOX2, RL Piero Malcovati
- SCALTECH28, RL Piero Malcovati
- TECHN\_OSP, RL Andrea Salvini

\* NETTUNO aveva chiesto il prolungamento al 2016, che e' stato finanziato ma alla condizione di chiudere la sigla, per cui il finanziamento e' gia' da ora sul bilancio 2016 di DotV

# Bilancio finanziario generale

## Gruppo V Anticipi al bilancio 2015 Mostra Anticipi

Rich	Esperimento	MISS	CON	ALTRICONS	TRA	SEMPUB	MAN	INV	APP	LIC-SW	SPSERVIZI	TOT	DIF
402.0	TOTALE ESPERIMENTI		283.0					196.0	29.0	16.0		524.0	122.0

## Anticipi sul bilancio 2015

## Gruppo V Bilancio 2016 Mostra Esperimenti

Rich	Esperimento	MISS		CON		ALTRICONS		TRA		SEMPUB	MAN	INV		APP		LIC-SW		SPSERVIZI		Parz		TOT	Antic	DIF
		Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ			Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ	Ass	SJ			
11070.5	Totale Esperimenti	433.0	238.5	981.5	585.0	123.5		17.5	6.0		22.0	473.0	247.0	301.0	156.5	51.0	18.0	126.5	4.5	2529.0	1255.5	3784.5	330.5	7286.0
5094.5	di cui su CALL	94.0	92.0	239.0	341.0	109.0						161.0	143.0	164.0	151.5	14.0		84.0		865.0	727.5	1592.5	15.0	3502.0
149.5	Totale Esp. Dot.	13.5	10.5	27.0	8.0											7.0		1.0		48.5	18.5	67.0	193.5	82.5
432.5	Totale Dotazioni	149.5		38.0	2.0	2.0						3.0	4.0					5.0	2.0	198.5	7.0	205.5	0.0	227.0
	Fondo Indiv.		155.0		528.0								310.0		250.0								1243.0	
11652.5	TOTALE	751.0	249.0	1574.5	595.0	125.5		17.5	6.0		22.0	783.0	250.0	555.0	156.5	58.0	18.0	132.5	6.5	4019.0	1281.0	5300.0	524.0	6352.5
		1000.0		2169.5		125.5		23.5			22.0	1033.0		711.5		76.0		139.0		5300.0				

Totale richieste      Totale richieste sigle non call:  $11652.5 - 5094.5 = 6558k$  euro

## Gruppo V Quadro riassuntivo 2016

	Max	Assegnazioni				Diff	100 - (Diff / Max)%
		Esperimenti	Dotazioni	Fondo Sett	Totale		
Missioni	1000	671.5	173.5	155	1000	0	0
Altro	4300.0	2088.5	97.0	1088.0	4300.0	0.0	0
<b>TOTAL</b>	<b>5300.0</b>	<b>3784.5</b>	<b>272.5</b>	<b>1243.0</b>	<b>5300.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>

Budget 2016

Finanziato di tutte le sigle

Finanziato Dot

Fondo indiviso

# Bilancio finanziario di Pavia

Esper. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.								
APIX2	6.0			6.0																												12									
	2.0			2.0																													4.0		0						
BIOSECTOR	2.0			16.5																													20		0						
	0.0			0.0																														0.0		0					
CALOCUBE	3.0	2		9.0																													14	2	0						
	2.0	2.0		0.0	6.0																												2.0	10.0	0						
CHIPIX65				3.0																													3		0						
				2.0																														2.0		0					
COLLAPSE				56.0																														82.5		0					
				0.0																														0.0		0					
ETHICS	4.0	1		11.0	5.5																													15	6.5	0					
	2.0	2.0		3.0	1.0																													5.0	3.0	0					
MC-INFN	7.0																																	7		0					
	0.0																																	0.0		0					
MICE_2020	4.0			1.5																														7		0					
	1.0			1.5																														0.0		0					
NETTUNO	1.5			12.0																														8.0		0					
	0.0			0.0																													0.0		0						
PIXFEL	7.0			97.0																															104		0				
	2.0	3.0		2.0	45.0																													4.0	48.0	0					
RDS_SPES	8.0			9.0																															5.0		0				
	0.0			0.0																														0.0		0					
REDSOX2	6.0			23.5																															5.0		0				
	0.0			16.5																														0.0		0					
SCALTECH28	5.5			2.5																															3.0		0				
	2.0			2.0																														0.0		0					
TECHN_OSP	6.0			12.0							1.0																								5.0		0				
	2.0			8.0						1.0																								1.0		0					
Dotazioni	5.0			7.0						1.0																								1.0		0					
	4.0			2.0						0.0																								0.0		0					
<b>TOTALE</b>	<b>65</b>	<b>3</b>		<b>266</b>	<b>5.5</b>					<b>2</b>					<b>1</b>																			<b>12.5</b>		<b>0</b>					
			<b>68</b>		<b>271.5</b>					<b>0</b>					<b>2</b>																			<b>1</b>		<b>18</b>		<b>404</b>			
	<b>17</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>61.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
			<b>24.0</b>		<b>91.0</b>					<b>0.0</b>			<b>1.0</b>		<b>0.0</b>																			<b>0.0</b>		<b>2.0</b>		<b>0.0</b>		<b>123.0</b>	

Finanziato/richiesto per tutta CSN5: 3784.5/7721.5 = **49%**

Finanziato/richiesto Pavia: 123/395.5 = **31%** . Pesano molto le tre sigle non finanziate.

Senza queste: 123/271 = **45%**

# APIX2

Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.	Sj	Dot.	Ant.	
PD	4.0			4.0																														8			
	2.0			0.0																														2.0		0	
PI	6.0	5		6.0						1															33.0									45	6	0	
	5.0	0.0		2.0						1.0															0.0	3.0								7.0	4.0	0	
PV	6.0			6.0																														12		0	
	0.0			0.0																																0	
TIFPA	5.0			143.0																														148		0	
	2.0			0.0	66.0																													2.0	66.0	0	
<b>TOTALE</b>	21	5		159						0	1														33									213	6		
			26		159				0		1				0			0			0				33					0			0		219		
	9	0	0	2	66	0	0				0	1	0	0										0	3	0	0							11	70.0	0.0	0.0
			9.0		68.0					0.0		1.0					0.0			0.0						3.0			0.0						81.0		

referee: Nunzio Randazzo  
 respnaz: Simone Marrocchesi

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Partecipazione a collaboration meeting	1.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Test elettrici ed elettro-ottici sui prototipi presso TIFPA	1.0	0.0	0.0					
		Assegnazioni	Partecipazione a test beam (2 persone)	4.0	0.0	0.0					
			<b>Totale MISS</b>	<b>6.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
	CON	Assegnazioni	Materiale per test di circuiti integrati con SPAD (circuiti stampati e componenti elettronici, FPGA e microcontrollori per automatizzazione delle misure)	6.0	0.0	0.0					
		<b>Totale CON</b>	<b>6.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
		<b>Totale PV</b>		<b>12.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale Generale APIX2</b>				<b>12.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	



# CHIPIX65

Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.						
BA				3.0																														3					
				2.0																														2.0		0			
LE				3.0																														3					
				2.0																														2.0		0			
MI				3.0																														3					
				2.0																														2.0		0			
PD				7.0																														7					
				3.0																														3.0		0			
PG				3.0																														3					
				2.0																														2.0		0			
PI				5.0																														5					
				3.0																														3.0		0			
PV				3.0																														3					
				2.0																														2.0		0			
TO	60.0			14.0																														170	150				
	15.0	30.0		10.0																														80.0	13.5	0			
																																		16.0		0			
																																		0.0		0			
																																		105.0	43.5	0			
<b>TOTALE</b>	60			41																														197	150				
																																					16		0
																																					230		0
																																					0		0
																																					0	0	0
																																					121	43.5	0.0
																																					0.0	0.0	0.0
																																					45.0	26.0	0.0
																																					0.0	0.0	0.0
																																					0.0	0.0	0.0
																																					0.0	0.0	0.0
																																					93.5	0.0	0.0
																																					0.0	0.0	0.0
																																					164.5		

referee: Nunzio Randazzo  
 referee: Alessandro Cardini  
 referee: Giovanni Signorelli  
 referee: Alberto Aloisio  
 respnaz: Natale Demaria

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	CON	Assegnazioni	Fabbricazione delle PCB di test per gli IP blocks	2.0	0.0	2.0					
		Assegnazioni	Acquisto componenti per montaggio board per test	1.0	0.0	0.0					
		<b>Totale CON</b>		<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	
<b>Totale PV</b>				<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	

Totale Generale CHIPIX65

3.0 0.0 2.0 0.0 0.0 0.0 0.0

# ETHICS

Sez. & Suf	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				APP				LIC-SW				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.									
AQ	3.0				15.0																																								28							
	1.0	1.5			7.0																																				8.0	1.5		0								
BO	2.0				16.0																																				18											
	1.0	1.0			4.0																																				5.0	1.0		0								
ISS	3.5	5			20.0	4																																			23.5	9										
	2.0	3.0			5.0	3.0																																			7.0	6.0		0								
LNF	3.0				15.0	9																																			18	9										
	1.5	1.0			1.0	3.0																																			2.5	4.0		0								
LNL	4.0	3			20.0																																				24	3										
	1.0	4.0			6.0																																				7.0	4.0		0								
LNS	4.0				12.0								1.0																4.5												17	4.5										
	2.0				2.0								1.0																4.0												5.0	4.0		0								
NA	3.5	6.5			24.5	8.5							0.5	0.5											2.5								4.5								35.5	15.5										
	2.0	4.0			7.0	3.0							0.5	0.5											0.0								4.5								14.0	7.5		0								
PV	4.0	1			11.0	5.5																																			15	6.5										
	2.0	2.0			3.0	1.0																																			5.0	3.0		0								
TOTALE	27	15.5			133.5	27							1.5	0.5											2.5				10	4.5							4.5				179	47.5										
			42.5			160.5		0				2			0										2.5			14.5			0				4.5		0				226.5											
	12.5	16.5	0	0	35	10	0	0					1.5	0.5	0	0									0	0	0	0	4	0	0				4.5	0	0				53.5	31.0	0.0	0.0								
				29.0						0.0				2.0				0.0								0.0				4.0				4.5		0.0				84.5												

referee: Viviana Fanti  
 referee: Andrea Chincarini  
 respnaz: LORENZO MANTI

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione	
PV	MISS	Assegnazioni	2 missioni x 2 persone per turni presso LNL	1.0	0.0	1.0						
		Assegnazioni	2 missioni x 3 persone a Roma per turni all'ISS	3.0	0.0	1.0	1.0					
		Assegnazioni	1 missione x 2 persone a Roma per turni all'ISS	0.0	1.0	0.0	1.0					
		<b>Totale MISS</b>		<b>4.0</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>		
	CON	Assegnazioni	reagenti per il mantenimento delle cellule in coltura (terreni, sieri, fattori di crescita, supplementi)	2.5	1.5	0.0						
		Assegnazioni	acquisto di cellule	1.0	0.5	0.0						
		Assegnazioni	plastiche per il mantenimento in coltura delle cellule e supporti per lo studio di motilità/migrazione cellulare	2.0	1.0	0.0						
		Assegnazioni	pellicole per dosimetria fascio (tre confezioni)	2.0	0.0	2.0						
		Assegnazioni	kit ELISA, anticorpi primari e secondari e relativi prodotti chimici	2.5	1.5	0.0						
		Assegnazioni	tubi di quarzo per EPR (Electron Paramagnetic Resonance), "spin-traps" per determinazione di radicali liberi	1.0	1.0	1.0	1.0					
	<b>Totale CON</b>		<b>11.0</b>	<b>5.5</b>	<b>3.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>			
<b>Totale PV</b>				<b>15.0</b>	<b>6.5</b>	<b>5.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>		
<b>Totale Generale ETHICS</b>				<b>15.0</b>	<b>6.5</b>	<b>5.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>		

# MC\_INFN

Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.				
FE.DTZ	6.0																															6		0			
	0.0																																				
ISS	9.0			3.0																												12		0			
	0.0			1.5																														1.5	0		
LNS	30.0																																30		0		
	20.0																																		20.0	0	
MI	15.0																				4.0													19		0	
	10.0																				2.0														12.0	0	
PG	3.0																																	3		0	
	0.0																																			0	
PV	7.0																																	7		0	
	0.0																																			0	
TOTALE	70			3																	4													77	0		
			70			3			0			0			0			0			0			0											77		
	30	0	0	1.5	0	0															2	0	0												33.5	0.0	0.0
				30.0			1.5			0.0			0.0			0.0			0.0		0.0			2.0		0.0										33.5	

referee: Gaetano Salina  
 referee: Piero Vicini  
 respnaz: Paola Sala  
 respnaz: Luciano Pandola



Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	missioni per collaborazioni con gruppi esteri (CERN)	7.0	0.0	0.0					
		Totale MISS		7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
		Totale PV		7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale Generale MC-INFN				7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

# MICE\_2020

Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.						
MIB	34.0			23.0						2.0								2.0			2.0						1.5			64.5						
	10.0	24.0		21.5						0.0								2.0			0.0						1.5			35.0	24.0	0				
NA	5.0			2.0																										7						
	1.0			1.0																										2.0		0				
PV	4.0			1.5																	1.5									7						
	1.0			1.5																	0.0									2.5		0				
RM3	14.0			3.0						2.0								2.0												21						
	5.0	6.0		2.0						0.0	2.0							2.0												9.0	8.0	0				
TOTALE	57			29.5						4								4			3.5						1.5			99.5	0					
	57			29.5			0			4			0			4			3.5			0			0			1.5			99.5					
	17	30	0	0	26	0	0			0	2	0	0					4	0	0	0	0	0				1.5	0	0	48.5	32.0	0.0	0.0			
	47.0			26.0			0.0			2.0			0.0			0.0			4.0			0.0			0.0			0.0			1.5			80.5		

referee: Luciano Catani  
 referee: Gabriele Chiodini  
 referee: Santo Gammino  
 referee: Riccardo Musenich  
 respnaz: MAURIZIO GIORGIO BONESINI

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Turni presa dati al RAL (presa dati prevista x cinque mesi). Missioni a milano Bicocca e riunioni nazionali.	4.0	0.0	1.0					
		Totale MISS		4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0		
	CON	Assegnazioni	Lavorazioni, laboratorio di elettronica e manutenzione TOF.	1.5	0.0	1.5					
		Totale CON		1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0		
INV	Assegnazioni	Sostituzione PC obsoleto per presa dati.	1.5	0.0	0.0						
	Totale INV		1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
Totale PV				7.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
Totale Generale MICE_2020				7.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	



# PIXFEL

Sez. & Suf.	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				APP				LIC-SW				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.													
PI	9.5				37.5								1.5																																48.5				6.0	5.5		0				
PV	7.0				97.0																																								104				4.0	48.0		0				
TIFPA	8.0				2.0	36																																			10	36		0												
	2.0				2.0	0.0																																			4.0			0												
<b>TOTALE</b>	<b>24.5</b>				<b>136.5</b>	<b>36</b>							<b>1.5</b>																																<b>162.5</b>	<b>36</b>							<b>198.5</b>			
				<b>24.5</b>				<b>172.5</b>				<b>0</b>				<b>1.5</b>				<b>0</b>				<b>0</b>				<b>0</b>				<b>0</b>				<b>0</b>																				
	<b>6.5</b>	<b>5.5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7.5</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																													<b>14</b>	<b>53.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>									
				<b>12.0</b>				<b>55.5</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>				<b>0.0</b>								

referee: Giovanni Ambrosi  
 referee: Gabriele Chiodini  
 respnaz: Lodovico Ratti

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Partecipazione a riunioni di collaborazione	2.0	0.0	0.0					Non si finanziano riunioni di collaborazione
		Assegnazioni	Partecipazione di 2 persone a Test Beam	5.0	0.0	2.0	3.0				3 ke sj alla realizzazione dei dispositivi
		<b>Totale MISS</b>			<b>7.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>
	CON	Assegnazioni	Partecipazione ad engineering run per la produzione di una matrice di 32x32 pixel (4x4 mm <sup>2</sup> ) in tecnologia CMOS da 65nm	40.0	0.0	0.0	4.0				*Si finanzia parzialmente sj alla effettiva disponibilità del run
		Assegnazioni	Acquisto di 2 wafer in tecnologia CMOS da 65 nm prodotti attraverso engineering run	12.0	0.0	0.0	1.0				*Si finanzia sj alla effettiva disponibilità del run
		Assegnazioni	Produzione ed assemblaggio di PCB per la caratterizzazione id prototipi	5.0	0.0	2.0					
Assegnazioni		Acquisto di 1 wafer in tecnologia CMOS	40.0	0.0	0.0	40.0				Sj alla disponibilità del run	
<b>Totale CON</b>			<b>97.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>45.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>		
<b>Totale PV</b>			<b>104.0</b>	<b>0.0</b>	<b>4.0</b>	<b>48.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>		





# TECHN OSP

Sez. & Suf.	MISS			CON			ALTRICONS			TRA			SEM			PUB			MAN			INV			APP			LIC-SW			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.				
FE	8.0			13.5						4.0																						25.5					
	3.0			10.5						2.0																							15.5		0		
LNL	1.5			14.5			5.0			1.5			1.5								3.0			9.0			5.0				12.0			53			
	1.5			7.5			4.0			1.5			0.0								0.0			0.0			0.0				5.0			19.5		0	
MI	9.0			8.0						5.0											4.0													26			
	4.5			6.0						4.0											2.0													16.5		0	
PD	1.0			3.0																			7.0					2.0						13			
	0.5			2.0																			7.0				1.0							10.5		0	
PV	6.0			12.0						1.0																								19			
	2.0			8.0						1.0																									11.0		0
TOTALE	25.5			51			5			11.5			1.5							7			16			5			2			12			136.5	0	
		25.5			51			5		11.5			1.5			0				7			16			5			2			12			136.5		
	11.5	0	0	34	0	0	4	0	0	8.5	0	0	0	0	0					2	0	0	7	0	0	0	0	0	1	0	0	5	0	0	73	0.0	0.0
	11.5			34.0			4.0			8.5			0.0			0.0				2.0			7.0			0.0			1.0			5.0			73.0		

referee: Alessio Ghezzi

referee: Dario Augusto Giove

respnaz: Juan Esposito

Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.	Assegn. SJ	Assegn. Dot.	Assegn. Ant.	Assegn. Ant. Dot.	Commento Alla Assegnazione
PV	MISS	Assegnazioni	Le missioni si rendono necessarie per la predisposizioni degli irraggiamenti presso diverse facilities. Una parte sarà utilizzata anche per incontri fra i gruppi che partecipano al progetto. National and Foreign Missions (transfers between Pavia and Milan, Legnaro, Ferrara,	6.0	0.0	2.0					
		Totale MISS		6.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0		
	CON	Assegnazioni	Saranno testate diverse vie di recupero del Mo-100 e srà valutata la sua purezza finale. Si considera in questa voce tutti i reagenti chimici necessari quali sono basi, agenti ossidanti e la vetreria dedicata.	12.0	0.0	8.0					
		Totale CON		12.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0		
TRA	Assegnazioni	target irraggiati dovranno essere spediti con vettore autorizzato. Si utilizzerà tale modalità anche per il recapito delle frazioni irraggiate alle varie sedi	1.0	0.0	1.0						
	Totale TRA		1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0			
Totale PV				19.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

Totale Generale TECHN\_OSP

19.0 0.0 11.0 0.0 0.0 0.0 0.0