

# SOMMARIO CSN5

Catania 13-17/09/2021

**Note**

Flavia Groppi



## Bilancio generale (k€)

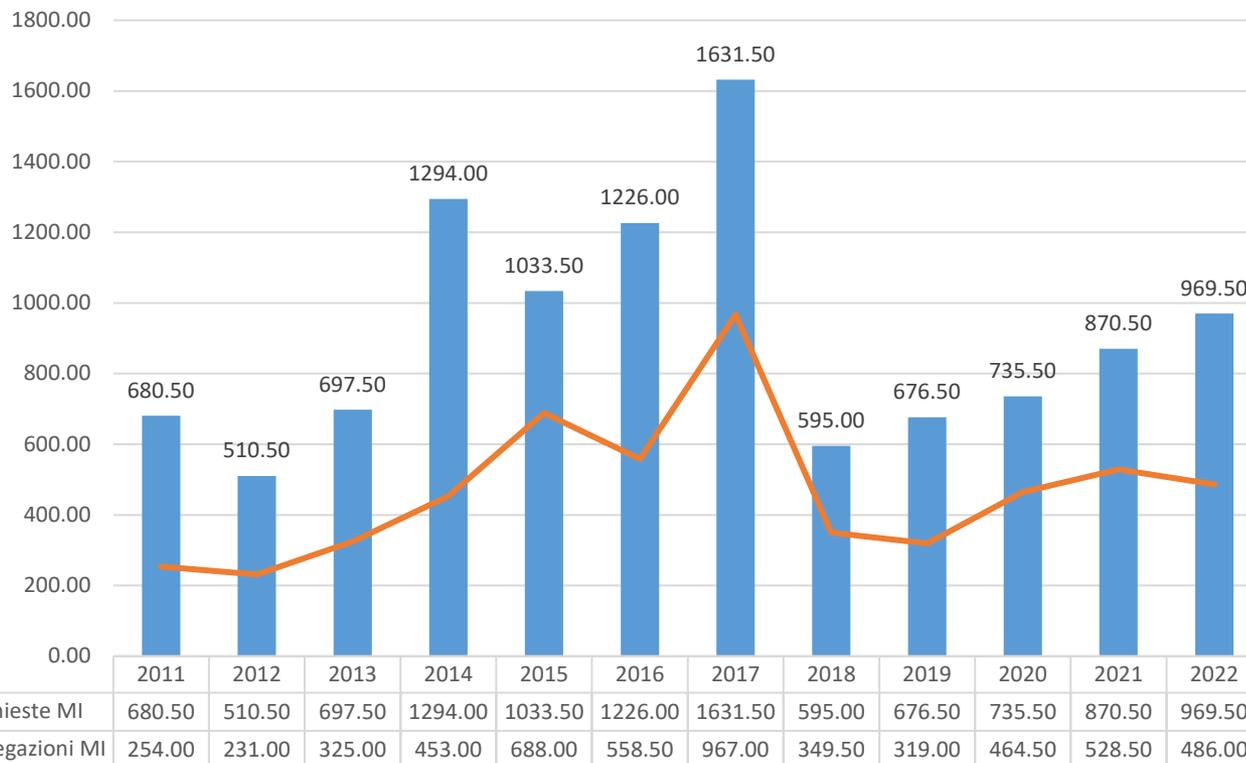
	Totale Esp.	Totale Esp. su Dtz.	Totale CALL	Totale Dtz.	Fondo indiviso	Totale
Richieste	4751,00	111,00	4113,00	286,00		9261,00
Assegnato	2704,00	98,00	2196,50	167,00	934,50	6100,00
	57%	88%	53%	58%		

Budget CSN5 2022:  
 totale **assegnabile 6100,00** di cui:  
**5100,00 per altro** e  
**1000,00 per missioni** (come 2021)

**Anticipi pari a 537,50 su 601,00 richiesti**

# Andamento assegnazioni/ricieste relativamente alla Sezione di Milano

Situazione di Milano



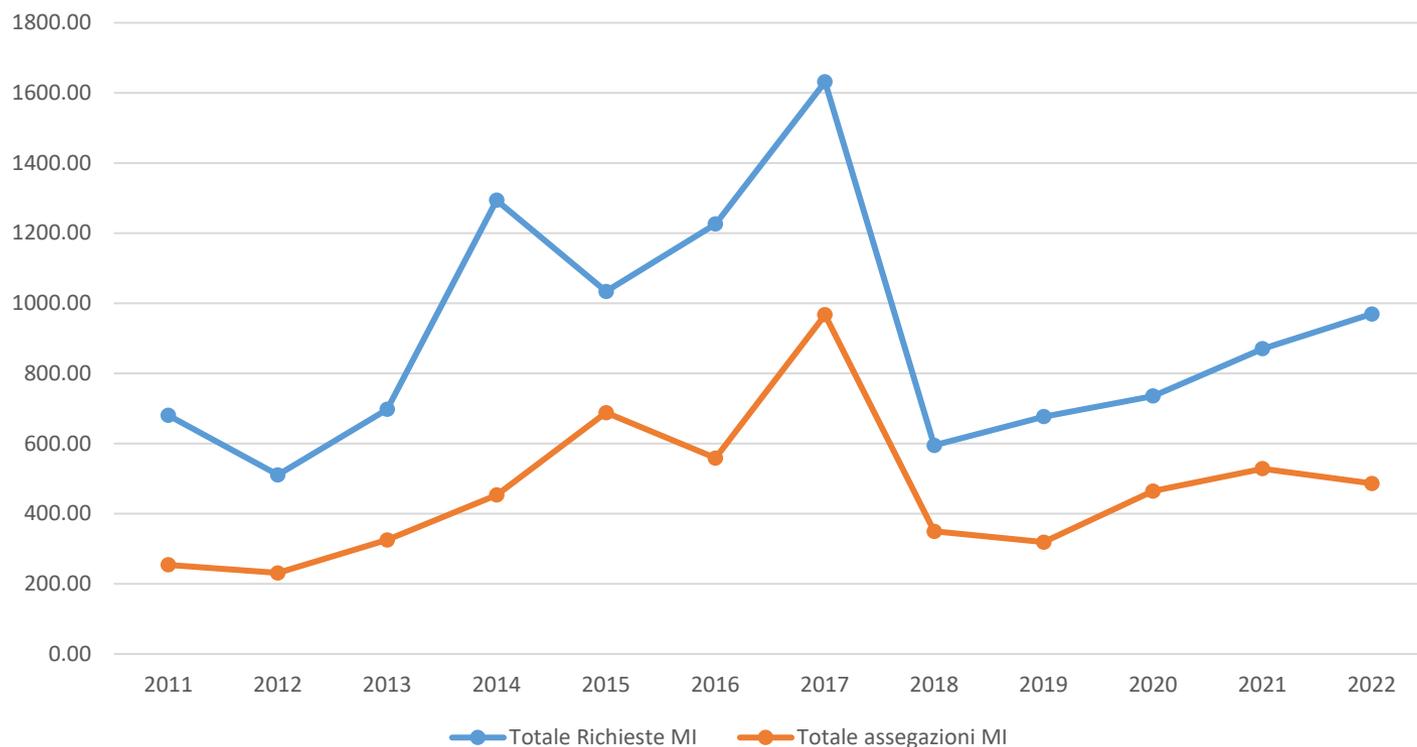
anno	Ass/Rich
2011	36%
2012	46%
2013	47%
2014	36%
2015	67%
2016	45%
2017	46%
2018	59%
2019	45%
2020	65%
2021	61%
2022	50%

## FTE

2019: **39.15**  
 2020: **47.30**  
 2021: **55.45**  
 2022: **47.45**

# Andamento assegnazioni/ricieste relativamente alla Sezione di Milano

Situazione Sezione di Milano



anno	Ass/Rich
2011	36%
2012	46%
2013	47%
2014	36%
2015	67%
2016	45%
2017	46%
2018	59%
2019	45%
2020	65%
2021	61%
2022	50%

## FTE

2019: **39.15**  
 2020: **47.30**  
 2021: **55.45**  
 2022: **47.45**

# Situazione esperimenti presso la Sezione di Milano

## Continuano con responsabilità locale:

<b>ABSTRACT</b>	RL	<b>Marco Prioli</b>
<b>Ion2neutral</b>	RL	<b>Massimiliano Romè</b>
<b>MC_INF</b>	RL	<b>Paola Sala</b>
<b>NAMASSTE</b>	RL	<b>Paolo Arosio</b>
<b>PROTHYP</b>	RL	<b>Ivan Veronese</b>
<b>REMIX</b>	RL	<b>Flavia Groppi</b>
<b>QUANTEP</b>	RL	<b>Valentino Liberali</b>
<b>SL_COMB2FEL</b>	RL	<b>Vittoria Petrillo</b>

## Continuano con responsabilità Nazionale:

<b>ADAMANT</b>	RN e RL	<b>Bruno Paroli</b>
<b>ASTAROTH</b>	RN	<b>Davide D'Angelo</b>
	RL	<b>Andrea Zani</b>
<b>ISPIRA</b>	RN e RL	<b>Vera Bernardoni</b>
<b>LPA2</b>	RN e RL	<b>Dario Giove</b>
<b>SCARLET</b>	RN e RL	<b>Carlo Fiorini</b>
<b>SL_EXLN</b>	RN e RL	<b>Andrea Renato Rossi</b>
<b>TRAMM</b>	RN e RL	<b>Daniele Sertore</b>

## Nuovi con responsabilità locale:

<b>DIODE</b>	RL	<b>Alberto Fazzi</b>
<b>MICRON</b>	RL	<b>Alberto Bacci</b>
<b>NEXT_AIM</b>	RL	<b>Cristina Lenardi</b>
<b>QUB_IT</b>	RL	<b>Stefano Carrazza</b>
<b>SAMARA</b>	RL	<b>Giuseppe Bertucci</b>

## Nuovi con responsabilità Nazionale:

<b>ETHIOPIA</b>	RN	<b>Vittoria Petrillo</b>
	RL	<b>Gianluca Galzerano</b>

## CALL:

<b>* ARCADIA</b>	RL	<b>Massimo Caccia</b>
<b>* NEPTUNE</b>	RL	<b>Stefano Agosteo</b>
<b>N3G</b>	RL	<b>Stefano Capra</b>
<b>FRIDA</b>	RL	<b>Dario Giove</b>
<b>HASPIDE</b>	RL	<b>Valentino Liberali</b>
<b>HYDRA2</b>	RL	<b>Romualdo Santoro</b>
<b>SIG</b>	RN	<b>Lucio Rossi</b>

## Grant Giovani:

**\* ACTIS** RN e RL **Marcello Rossetti Conti**

Legenda

**Acceleratori e Tecnologie Applicate: 9**

**Rivelatori, elettronica e informatica: 11**

**Fisica Interdisciplinare: 9**

**\* Chiede prolungamento 2022**

# Situazione esperimenti presso la Sezione di Milano

Esper & Suf	MISS				CON				ALTRICONS				TRA				SEM				PUB				MAN				INV				LIC-SW				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.		Sj	Dot.	Ant.																	
ACTIS	15.0												1.5																																				15.5				7.0								0			
ADAMANT					10.0																																												10								0							
ARCADIA.DTZ	1.0				2.0																																												3												0			
ASTAROTH	5.0	2			9.0	21			6.0				0.5																21.0	10			6.0																47.5	33							0							
ASTRACT	4.0	0.0			7.0	21.5			1.0				0.5																21.0	2.0			4.0																37.5	23.5							0							
DIODE	5.0				2.0				9.0																				11.0																				27								0							
ETHIOPIA	2.0				6.0				6.0																				5.5																				13.5								0							
FRIDA	2.0				6.0				6.0																				0.0																				7.0								0							
HASPIDE	1.0				78.5				5.0																				10.0																				89.5								0							
HIDRA2	1.0				3.0																								3.5																				5.0	25.0							0							
ION2NEUTRAL	1.0				1.5																								2.0																				14.5								0							
IONS	2.0				1.0																								1.0																				2								0							
ISPIRA	2.0				4.0																																												0.5								0							
LPA2	2.0				2.0				6.0																				7.0																				15	10							0							
MC-INFN	2.0				3.0				3.0																				0.0	5.0																			5.0	11.0							0							
MICROBE_IT.DTZ	20.0				1.0				1.0																				1.0																				21								0							
MICRON	1.0				6.0																																												1	1							0							
N3G	1.0				4.0																								10.0																				14								0							
NAMASTE	6.5				15.0				6																																								54	6							0							
NEPTUNE	2.0				0.5								1.0																3.5																				39.5	14.5							0							
NEPTUNE	2.0				0.5								1.0																2.5																				6.0								0							
NEXT_AIM	5.0				2.0																																												5								0							
PROTHYP	2.0				1.0				4.0																																								5								0							
QUANTEP	0.5				2.0				0.0																				4.0																				6.5								2							
QUR_IT.DTZ	0.5				0.0				2.0																				2.0																				6.5								0							
REMIK	2.0				8.0				85																																								18.5	85							0							
SAMARA	1.0				8.0				5.0																																								4								0							
SCARLET	0.0				6.0								7.0				2.0												3.0																				1.5								0							
SIG	6.5				2.0																																												4								0							
SL_COMB2FEL	2.0				4.0																																																24.5								0			
SL_EXIN	1.0				5.0																																												6								0							
TRAMM	1.0				2.0																																																3								0			
Dolazioni	1.0				70.5				20.0																				2.0				2.0																				76.5								0			
TOTALE	16.0				65.0																								95.0				31.0																				207								0			
	8.0				15.0																								0.0	2.0			25.0																				78.0								0			
	2.0				1.0																								1.0																				3								0							
	1.0				3.0																								0.0																				3								0							
	1.5				5.0																																												1.5								0							
	0.0				0.0																																												6								0							
	6.0				8.0																																																14								0			
	3.0				2.0																																																											

## Situazione esperimenti presso la Sezione di Milano

Ciascun RL e/o RN collegandosi a <http://www.ac.infn.it/assegnazioni/> vede le sigle per cui è responsabile. Andando sulla sigla alla voce «Verbale» trova le note dei referees del progetto, inserite al termine della riunione di settembre (che penso ormai siete già a conoscenza).

La politica è sempre stata e ancora sottolineata quella di avere una fortissima relazione con i referees dei progetti.

Sono stati sostituiti dei referees nella logica di cercare di avere i referees internamente tra i coordinatori.

Problema di reperire referees interni si sente maggiormente per la sottocommissione «acceleratori» che vede attualmente come unico Coordinatore ad essa afferente, Cristina Vaccarezza dei LNF.

Per questa sottocommissione sono state fatte delle piccole eccezioni.

## Il Panel



**Attilio Andreatza**  
**(Uni. Statale Mi)**

fisica sperimentale delle  
particelle  
- Rivelatori innovativi per  
HEP



**Elisabetta Baracchini**  
**(GSSI)**

fisica sperimentale  
delle particelle  
con/senza acceleratori



**Roberto Cimino**  
**(INFN - LNF)**

fisica degli  
acceleratori e  
scienza dei  
materiali



**Luigi Giovanni  
Cosentino**  
**(LNS)**

Fisica sperimentale  
applicata e nucleare.



**Renata Longo**  
**(Uni. Trieste)**

fisica applicata  
-rivelatori innovativi per  
la fisica medica.



**Paolo Prati**  
**(Uni. Genova)**

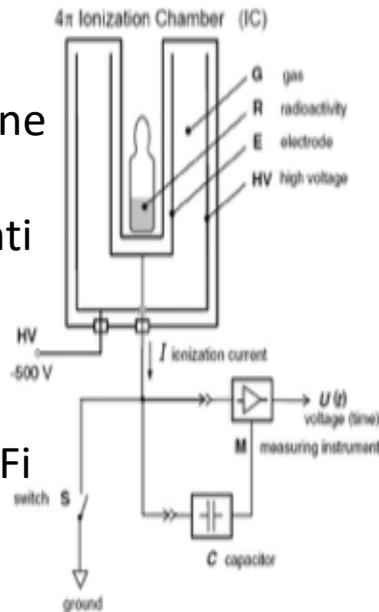
Fisica sperimentale  
applicata e  
nucleare.

# Le otto CALL (parte1)

## BEGAM

Progettazione e costruzione di un apparato per la rivelazione di contaminanti beta-emettitori in radiofarmaci utilizzati per diagnostica medica

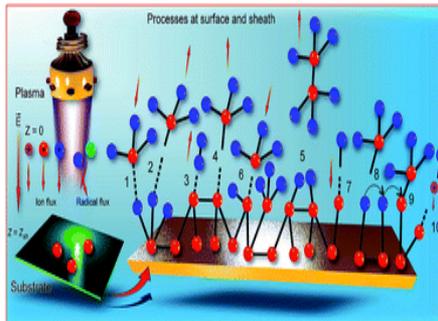
Adriana Nannini - INFN – Fi



## HASPIDE

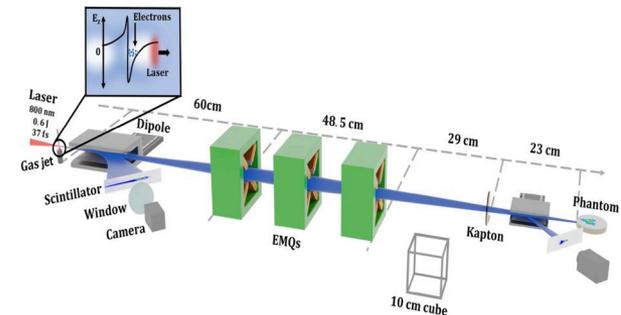
HAmorphous Silicon Pixel Detector for ionizing radiation

L. Servoli (INFN – Pg.)



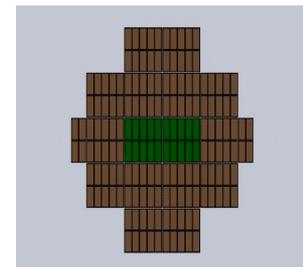
## FRIDA

FLASH Radiotherapy with high Dose-rate particle beams  
Alessio Sarti (Roma 1)



## HiDRa2

High-Resolution Highly Granular Dual-Readout Demonstrator  
R. Ferrari (Pavia)

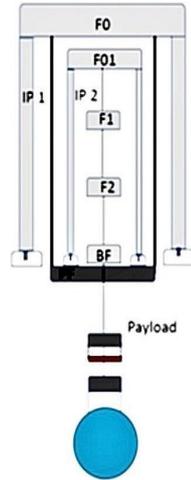


# Le otto CALL (parte2)

## NGSA

NEW GENERATION  
SUPERATTENUATOR

L. Fiore (INFN-Na)



## SETIN

Superconductivity Enhancement  
via Topology in Integrated  
Networks

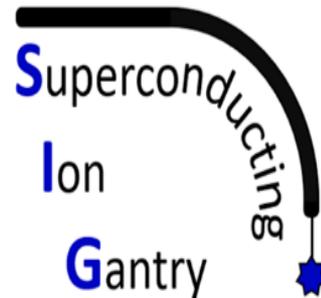
Gaetano Salina (INFN - Roma 2)



## SIG

Superconducting Ion Gantry

L. Rossi (INFN-Milano)



## Vac&Cryo

R&D on Vacuum and Cryogenics  
for Einstein Telescope

E. Majorana  
(Roma 1)



# I CRITERI DI VALUTAZIONE DEL PANEL ESTERNO

## RIFERIMENTI DAL BANDO PER LA DETERMINAZIONE DEI CRITERI NUMERICI

**CRITERIO A.** proposta tecnico-scientifica, da cui si evincano i concetti e gli obiettivi (A-8), l'originalità (B-8), l'innovazione (C-8) del progetto e la sua relazione con lo stato dell'arte della ricerca nel settore a livello internazionale (D-6); **max 30 p**

**CRITERIO B.** rilevanza e attualità del progetto in relazione alla missione dell'INFN (A-8) e, in particolare, alle tematiche di interesse della CSN5 (B-7); **max 15 p**

**CRITERIO C.** ruoli (A-5) e compiti (B-5) delle unità partecipanti; **max 10 p**

**CRITERIO D.** eventuale coinvolgimento di: - altre Commissioni Scientifiche INFN; (A-3) - istituzioni esterne e laboratori di ricerca nazionali e/o internazionali; (B-3) - industrie, soggetti pubblici o privati che cofinanziano la ricerca; (C-4); **max 10 p**

**CRITERIO E.** implementazione: - competenze del gruppo, (infrastrutture, collaborazioni internazionali; (A-8) - grado di fattibilità e sostenibilità del progetto, con riferimento particolare alla sua sostenibilità in termini di risorse umane e strumentali, esplicitate per tutta la durata del progetto; (B-7); **max 15 p**

**CRITERIO F.** “risk assesment” ed eventuali piani alternativi (“risk reduction”); **max 10 p**

**CRITERIO G.** impatto della ricerca verso l'esterno, anche alla luce di altre opportunità di finanziamento (bandi europei, bandi nazionali, ecc.). **max 10**

## Riassumendo:

	Prima fascia	Seconda fascia	Terza fascia	.....
100 - 90	89 - 80	79 - 70	< 69	
	<b>FRIDA</b> <b>HiDRa</b> <b>NGSA</b> <b>Vac&amp;Cryo</b>	<b>HASPIDE</b> <b>SIG</b>	<b>BEGAM</b> <b>SETIN</b>	

Il livello delle call di quest'anno è ottimo, con quattro che vengono considerate di **prima fascia**:

- due collegate all'Einstein Telescope, progetto flagship dell'INFN
- Una legata a sviluppi di detectors per FCC.
- Una alla Fisica medica con Acceleratori

Se non sarà possibile per la CSN5 finanziarle tutte, suggeriamo alla giunta di valutare se ci siano altre risorse disponibili per sostenere questi progetti di ricerca e sviluppo di grande spessore e prioritari per la politica scientifica dell'INFN.

# CALL

CALL NUOVE	Richiesto	Assegnato	%
FRIDA (interd.)	504.5	225	44%
HIDRA2 (riv.)	314.5	226.5	72%
HASPIDE (riv.)	373	183.5	49%
SIG (acc.)	381.0	144.5	38%
TOTALE	1573.0	779.5	50%

CALL	Richiesto	Assegnato	%
Call esistenti*	2217.0	1416.5	64%
Call nuove	1573.0	779.0	50%
Totale call	3790.0	2196.0	58%

\* Nelle CALL esistenti sono compresi i prolungamenti accordati

## VARIE

- E' avvenuto il cambio della Presidenza della CSN5: da Valter Bonvicini ad Alberto Quaranta
- Premio Resmini: scade oggi la sottomissione
- E' stata fatta una ricognizione per l'acquisto di licenza COMSOL – viene chiesto un contributo alla Giunta di 175k euro per potenziamento di Comsol.
- GRANT Giovani: valutazione 1-2 dicembre in telematica

**Grazie per l'attenzione**