

Gruppo1

Preventivi 2021

SIGLE GRUPPO1 BARI nel 2021

Attività con sigla

CMS e FASE2_CMS

(RL Gabriella Pugliese)

TOTEM

(RL Emilio Radicioni
RN Francesco Cafagna)

LHCb

(RL Marilisa De Serio)

P-SHiP.dtz

(RL Saverio Simone)

RD_FCC.dtz

(RL Nicola De Filippis)

RD_MUCOL.dtz

(RL Anna Colaleo)

Attività sinergiche con sigla

FTM_NEXT (sinergia CMS)

ML_INFN (sinergia CMS)

IBISCO_PON (sinergia CMS)

CREMLINPLUS (sinergia RD_FCC)

WN_C3M (sinergia RD_FCC e RD_MUCOL)

Attività senza sigla propria

RD50 RD51 RD53

Attività future

AIDAInnova



RD_FA

FTE GRUPPO1 2021

- 53 persone con percentuale in gruppo1
 - 4 a 0% per età
- 38.4 FTE su sigle Gruppo1
 - $\langle \text{FTE} \rangle = 0.8$
 - 27.4 CMS+FASE2_CMS
 - 2.4 TOTEM
 - 4.9 LHCb
 - 1.5 P_SHiP
 - 1.2 RD_FCC
 - 1 RD_MUCOL
- 2.3 FTE su sigle sinergiche

FTE GRUPPO1 BARI

	Nome	Qualifica		CMS	FASE2_CMS	LHCb	P_SHIP	RD_FCC.DTZ	RD_MUCOL.DTZ	TOTEM	FTM_NEXT	PON_IBISCO	ML_INFN	CREMLINPLUS	WN_C3M	Tot.
28	Maggi Marcello	I Ric.	CSN I	0	60				10		10			20		100
29	Margjeka Ilirjan	Dottorando	CSN I	40	40			20								100
30	Marrone Antonio	PA					10									10
31	Marzocca Cristoforo	PA	CSN I	0	80											80
32	Mastrapasqua Vincenzo	Dottorando	CSN I	100												100
33	Matarrese Gianvito	RC	CSN I	0	80											80
34	Merlin Jeremie	Borsa	CSN I	100	0											100
35	Miniello Giorgia	AR		10												10
36	My Salvatore	PA	CSN I	10	80				10							100
37	Nuzzo Salvatore	PO	CSN I	0												0
38	Palano Antimo	PO	CSN I			0										0
39	Pappagallo Marco Ignazio	RTDb	CSN I			90	10									100
40	Passaro Vittorio	PA	CSN I							30						30
41	Pastore Alessandra	Ricercatore	CSN I			80	20									100
42	Pellecchia Antonello	Dottorando	CSN I	30	40						30					100
43	Pompili Alexis	PA	CSN I	80	10							10				100
44	Pugliese Gabriella	PA	CSN I	40	40		10		10							100
45	Radicioni Emilio	I Ric.	CSN I							60						60
46	Ramos Lopez Dayron	Dottorando	CSN I	40	60											100
47	Ranieri Antonio	Dir.Ric.	CSN I		70						30					100
48	Selvaggi Giovanna	PA	CSN I	0												0
49	Silvestris Lucia	I Ric.	CSN I	25	55				5			0	5		10	100
50	Simone Federica Maria	Dottorando	CSN I	60	30				10							100
51	Simone Saverio	PO	CSN I			80	20									100
52	Venditti Rosamaria	RTDa	CSN I	30	45				10		10					95
53	Verwilligen Piet Omer J	Ricercatore	CSN I	0	60				10		30					100

UPDATE EUROPEAN STRATEGY PARTICLE PHYSICS

- il 19 giugno il CERN Council ha approvato l'update della Strategy
 - contiene una visione a più breve termine e una a più lungo termine
 - a 10-20 anni
 - LHC e HL-LHC rimangono gli strumenti principali per esplorare la frontiera dell'energia (come già raccomandato dall'update del 2013)
 - il CERN continuerà a supportare gli esperimenti sui neutrini di long baseline in Giappone e negli USA (tramite la Neutrino Platform)

UPDATE EUROPEAN STRATEGY PARTICLE PHYSICS

- l'obiettivo a lungo termine è quello di mantenere la leadership, scientifica e tecnologica, dell'Europa nella fisica delle particelle
 - mediante un programma di forte collaborazione tra il CERN, i vari centri di ricerca europei e l'industria
 - la costruzione al CERN di un tunnel circolare da 100 km di circonferenza
 - in una fase iniziale per un collider elettrone-positrone (FCC-ee)
 - successivamente per un collider protone-protone da 100 TeV (FCC-hh)
 - necessità di programmi di R&D per lo sviluppo di tecnologie avanzate come i magneti superconduttori anche ad alta temperatura, per lo sviluppo di rivelatori innovativi e di software ed infrastrutture di calcolo
 - studio di fattibilità per una macchina operativa entro 10 anni dal termine di HL-LHC

UPDATE EUROPEAN STRATEGY PARTICLE PHYSICS

- il CERN prevede di stanziare subito 20 M€ per lo studio di fattibilità
- e ha fatto una stima dei costi
 - 5.5 G€ per il tunnel
 - 5-6 G€ per FCC-ee
 - 17 G€ per FCC-hh (se dopo FCC-ee)
- i costi non possono essere solo a carico del CERN e dei Paesi membri
- lo studio di fattibilità deve essere uno studio tecnico-scientifico ma anche finanziario
 - deve individuare tutti i possibili modi per finanziare il tunnel
- se lo studio di fattibilità si dovesse concludere negativamente potrebbe essere riconsiderata l'opzione CLIC (che era stata prevista dalla precedente strategy)

UPDATE EUROPEAN STRATEGY PARTICLE PHYSICS

- ILC in Giappone è considerato compatibile con la strategia europea e quindi viene incoraggiata la partecipazione europea al progetto
- CepC in Cina sarebbe visto come concorrente
 - se la Cina decidesse di procedere, il CERN potrebbe passare direttamente a FCC-hh (se fattibile)
- la strategy indica anche come altamente prioritari programmi di R&D
 - per lo sviluppo di tecniche di accelerazione al plasma
 - e per lo studio di un Muon Collider che consentirebbe di raggiungere, con un tunnel circolare più compatto, il dominio del multi TeV

UPDATE EUROPEAN STRATEGY PARTICLE PHYSICS

- naturalmente il CERN e l'Europa non possono fare tutto
- la strategy riconosce anche la necessità di un programma di ricerca complementare ai collider
- tuttavia la proposta della Beam Dump Facility all'SPS anche se interessante potrebbe non trovare spazio nel budget del CERN
 - il medium term plan e il draft budget previsti ad ottobre diranno di più
- incoraggia la partecipazione della comunità ad esperimenti alternativi in altri laboratori ed invita a collaborare con esperimenti nell'ambito della cosmologia, della fisica astroparticellare e della fisica nucleare

Presentazioni Gruppo1

9:20 CMS (20 minuti)

9:40 TOTEM (15 minuti)

9:55 LHCb (15 minuti)

10:10 P_SHiP (10 minuti)

10:20 RD_FCC (10 minuti)

10:30 RD_MUCOL (10 minuti)

10:40 AIDAINNOVA (5 minuti)