

Preventivi 2019: Gruppo I: Introduzione (+ Mu2E)

F. Parodi

Gruppo I a Genova

Esperimenti:

LHC @ CERN

ATLAS Stefano Passaggio

CMS Enrico Robutti

LHCB Alessandro Petrolini

Totem Fabrizio Ferro

PSI

MEG Matteo De Gerone

FNAL

P-Mu2e Pasquale Fabbricatore

- In ATLAS e CMS le percentuali si stanno parzialmente spostando sullo sforzo di progettazione, sviluppo e costruzione dei rivelatori per HL-LHC.
- Update dell'European Strategy (riunione 6-7 Settembre, Roma): elaborazione proposte in ambito CSN1.

Anagrafica

ATLAS

	Contratto	Qualifica	ATLAS	FASE2_ATLAS	Aida II
Barberis Dario	Associato	Ricercatore	90	10	
Coccaro Andrea	Dipendente	Ricercatore	80	20	
Corosu Mirko	Dipendente	Tecnologo	30		
Darbo Giovanni	Dipendente	Dirigente di Ricerca		70	
Fumagalli Elisa	Associato	Assegnista	0	100	
Gagliardi Guido	Associato	Ricercatore	80	20	
Gemme Claudia	Dipendente	Ricercatore	40	45	15
Lapertosa Alessandro	Associato	Dottorando	25		75
Magini Nicolò	Dipendente	Borsista INFN	100		
Morettini Paolo	Dipendente	Primo Ricercatore		100	
Oide Hideyuki	Associato	Assegnista	20	80	
Passagio Stefano	Dipendente	Primo Ricercatore	80	20	
Parodi Fabrizio	Associato	Prof. Associato	90	10	
Rossi Cecilia	Dipendente	Tecnologo		40	
Rossi Leonardo	Associato	Senior	50	50	
Sannino Mario	Associato	Prof. Associato	0	100	
Schiavi Carlo	Associato	Prof. Associato	80	20	
Varni Carlo	Associato	Dottorando	80	20	
Volpe Alessio	Associato	Borsista	0	25	75
FTE totali			8.45	7.3	1.65

+ tre tecnici Prog. Elettronica (G. Gariano, A. Rovani, E. Ruscino)

FTE totali: 17.4

Anagrafica

CMS, Totem

	Contratto	Qualifica	CMS	FASE2_CMS	Totem
Fabrizio Ferro	Dipendente	Ricercatore	40	30	30
Roberto Mulargia	Associtao	Dottorando	20	50	
Fabio Ravera	Associato	Assegnista	100		
Enrico Robutti	Dipendente	Ricercatore	20	50	10
Silvano Tosi	Associato	Prof. Associato	70		
FTE totali			2.5	1.3	0.4

+ un tecnico Prog. Elettronica (S. Cerchi)

FTE totali: 4.2

LHCb

	Contratto	Qualifica	LHCb
Roberta Cardinale	Associato	Ricercatore	100
Giovanni Cavallero	Associato	Dottorando	100
Flavio Fontanelli	Associato	Prof. Associato	70
Alessandro Petrolini	Associato	Prof. Ordinario	100
Elena Santopinto	Dipendente	Ricercatore	20
FTE totali			3.9

+ un tecnico Prog. Elettronica (G. Minì)

Anagrafica

MEG

	Contratto	Qualifica	
De Gerone Matteo	Dipendente	Ricercatore	50
Gatti Flavio	Associato	Prof. Associato	30
Biasotti Michele	Associato	Assegnista	30
Grosso Daniele	Associato	Tecnologo	50
Giovannini Mauro	Associato	Prof. Associato	40
FTE totali			2.0

P-MU2e

	Contratto	Qualifica	
Bersani Andrea	Associato	Tecnologo	20
Fabbricatore Pasquale	Dipendente	Dir. Tecnologo	10
Musenich Riccardo	Dipendente	Primo Ricercatore	20
FTE totali			0.4

Attività della Sezione di Genova sul magnete

- 1) Supporto a Fermilab nel follow-up costruzione dei moduli del Transfer Solenoid (TS) presso ASG Superconductors
- 2) Caratterizzazione dei cavi superconduttori

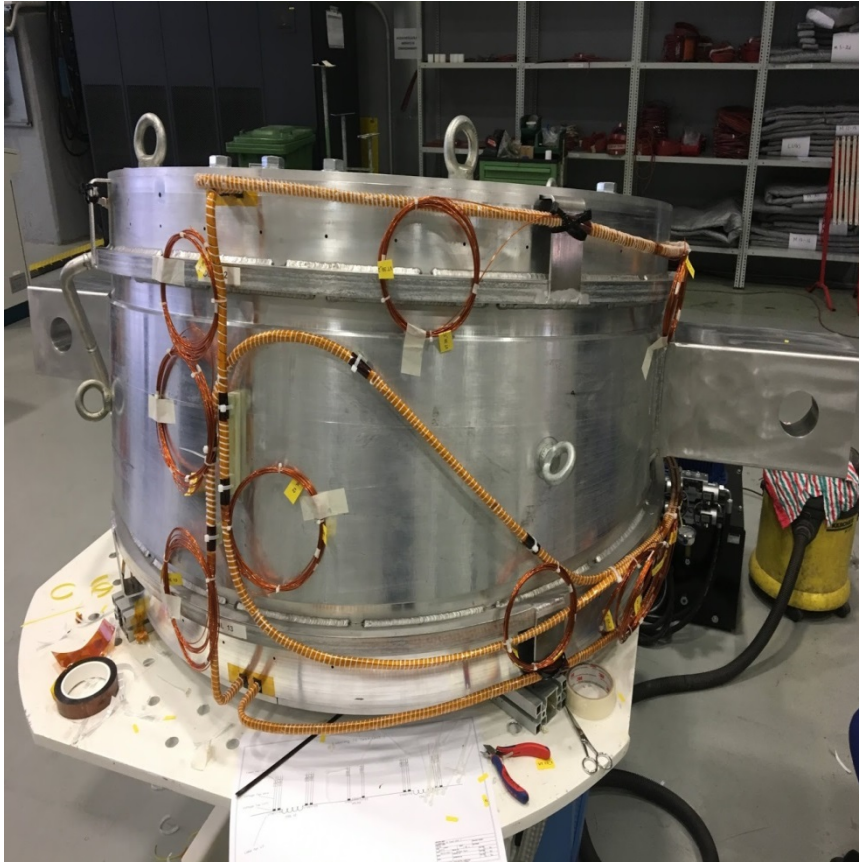
- 1) Costruzione moduli

Il contratto di costruzione dei 27 moduli (52 bobine) prevedeva che ASG Superconductors consegnasse l'ultima unità a Maggio 2018. Attualmente c'è un ritardo valutabile in più di un anno (cause varie: errori sui disegni di Fermilab , variazioni di progetto, non conformità su bobine). Sono state avvolte 39 coils su 5).

Il primo modulo è stato spedito a Fermilab. Altri tre moduli pronti entro due mesi



Primo modulo del TS



Modulo 1 durante test finali in ASG



Modulo 1 durante test dimensionali a Fermilab

Misure di corrente critica ed altre caratterizzazioni

Le misure di qualifica dei cavi in INFN Genova sono finite (46 cavi caratterizzati) . Sono state fatte (e probabilmente faremo ancora) misure particolari per determinare l'effetto sulla corrente critica di deformazioni non previste dovute a necessità costruttive (per ora solo su TS).



Ad esempio abbiamo visto che un doppio twist del conduttore come in figura non provoca di fatto degradazione di corrente critica

Anagrafica e richieste

Anagrafica	
P.Fabbricatore	10%
R.Musenich	10%
A.Bersani	20%

Richieste ai servizi : Nessuna

Richieste a CSN1

Missioni 3 k€

Attività verso la chiusura a meno di sviluppi per ora non prevedibili

Agenda Grl

Tuesday, 3 July 2018

09:00 - 11:25

CSN I

09:00 **Coordinatore CSN I 15'**

Speaker: Fabrizio Parodi (GE)

09:15 **ATLAS 40'**

Speaker: Stefano Passaggio (GE)

09:55 **CMS Totem 25'**

Speaker: Mr. Enrico Robutti (GE)

10:20 **coffee break 15'**

10:35 **LHCb 25'**

Speaker: Roberta Cardinale (GE)

11:00 **MEG 25'**

Speaker: Matteo De Gerone (GE)