

SiPM elettronica

Report of Contributions

Contribution ID: 9

Type: **not specified**

Colonnine per montaggio carrier

Tuesday 23 May 2023 09:32 (1 minute)

per migliorare adesione, Luca suggerisce di aggiungere dei via passanti in corrispondenza della piazzola. Buona idea, Casimiro ottimizza in questa direzione.

Presenter: BALDANZA, Casimiro (BO)

Session Classification: Altro

Contribution ID: **10**

Type: **not specified**

Solder mask su bottom carrier

Tuesday 23 May 2023 09:31 (1 minute)

Presenter: BALDANZA, Casimiro (BO)

Session Classification: Altro

Contribution ID: 12

Type: **not specified**

Nuove carrier per irraggiamenti

Tuesday 23 May 2023 09:30 (1 minute)

arrivate.

serve aiuto (Roberto M) per sviluppo FW MaserLogic in grado di comunicare con nuovo LM73 che ha indirizzo diverso.

qualcosa che permetta di selezionare l'indirizzo a mano, tipo

A 0x0011 -> indirizzo 3

A 0x0010 -> indirizzo 2

e che rimane scritto nella EPROM

Fatto, Firmware prodotto da Roberto M e Luca.

Montato e funzionante.

Presenter: PREGHENELLA, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Altro

Contribution ID: 13

Type: **not specified**

ALCORv2

Tuesday 23 May 2023 09:00 (1 minute)

Stato MPW.

Sempre aspettando i nuovi chip, che non sono arrivati. Speriamo che arrivino questa settimana...

Stato Engineering Run.

Arriverà più avanti, fine giugno - luglio. Chiedere a Manuel.

Chip vecchi su scheda nuova, problema ad allineare i dati su uno dei due chip (problema FPGA, possibile problema). Richard finisce di sviluppare il suo Firmware, dire a Davide di prendere contatto con Richard. La scheda intanto resta a Torino per completare il FW.

Presenters: COSSIO, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); DELLACASA, Giulio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 14

Type: **not specified**

ALCOR-FE-DUAL

Tuesday 23 May 2023 09:02 (1 minute)

Le schede sono arrivate e sono state mandate a Torino.
Report sui test effettuati finora.
Montato ALCORv1, consumi OK (quanto?).
Nuovo Firmware per comunicazione via FireFly.

Consumi ALCOR-DUAL è ok, comunicare consumi della scheda configurata e con clock per valutare se in linea con previsione cooling per readout box.
analogica 248 mA, digitale 205 mA

Presenters: DELLACASA, Giulio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MIGNONE, Marco (TO)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 15

Type: **not specified**

ADAPTER-CA-64

Tuesday 23 May 2023 09:03 (1 minute)

Le schede sono state consegnate.

Bisogna testarle non appena arrivano le MasterLogic.

Roberto M con la MasterLogic prototipo potrebbe essere in grado di testarla. Tempistiche? Non si sa. Dobbiamo però non tardare troppo con l'ordine delle schede per il test-beam.

Bisogna acquistare cavi e connettori.

Controllare con Roberto M

Presenter: MALAGUTI, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: **16**

Type: **not specified**

SiPM CARRIER-256

Tuesday 23 May 2023 09:04 (1 minute)

Stato.

Progetto è concluso e la gara dovrebbe essere aggiudicata a momenti.

Previsione è che arrivino max a metà luglio.

Presenter: BALDANZA, Casimiro (BO)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 17

Type: **not specified**

MasterLogic V2

Tuesday 23 May 2023 09:05 (1 minute)

Stato: vedi sopra nell'ambito ADAPTER-CA-64.
Preventivi arrivati per 30 schede, siamo intorno ai 6000 +IVA.
Bisogna capire chi la paga.

Presenter: MALAGUTI, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: **18**

Type: **not specified**

Meccanica PDU

Tuesday 23 May 2023 09:06 (1 minute)

Stato progettazione.

Roberto deve parlare con l'officina per i dentini di fissaggio dei mini-crate.

Stato realizzazione.

Presenter: PREGHENELLA, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: **19**

Type: **not specified**

Raffreddamento PDU

Tuesday 23 May 2023 09:07 (1 minute)

Stato progettazione.

Stato meccanica.

Acquisto Moduli Peltier.

Controllare con Luca

Acquisto raccordi e tubazioni.

Presenters: BARION, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PREGHENELLA, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 20

Type: **not specified**

Readout Box V2

Tuesday 23 May 2023 09:08 (1 minute)

Stato progettazione.

Integrazione con prototipo.

Dettagli scatola prototipo.

Visto che è abba lunga (183 mm) per farla con elettro-erosione. Al tecnico piace saldare l'alluminio.

Occhio all'aerogel perché cozza con il cooling delle PDU.

spostare quanto basta.

Mettere l'aerogel nel posto giusto.

Il passo delle box MAPMT era 54.25 mm.

Presenter: BARION, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: **21**

Type: **not specified**

Cooling elettronica

Tuesday 23 May 2023 09:09 (1 minute)

Sistema aria-aria.
Stato progettazione.
Acquisto.

Presenter: BARION, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 22

Type: **not specified**

Power Supply system

Tuesday 23 May 2023 09:10 (1 minute)

Verificare quanti ne abbiamo.
Verificare omogeneità sistema.
Acquisto cavi e connettori.
Sviluppo schede per distribuzione LV e HV.

Presenters: RIGNANESE, Luigi Pio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PREGHENELLA, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023

Contribution ID: 23

Type: **not specified**

Readout system

Tuesday 23 May 2023 09:11 (1 minute)

Verificare numero di schede FPGA disponibili e ubicazione.

Acquisto Breakout boards.

Acquisto Cavi FireFly.

Nuovo Firmware FireFly.

Sviluppo per sincronizzazione FPGA.

Sviluppo per staging su RAM DDR.

Meccanica per crate FPGA.

Acquisto switch ethernet.

Acquisto scheda clock.

Presenters: FALCHIERI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GIACALONE, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANTONIOLI, Pietro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione Test Beam 2023