

SiPM elettronica

Report of Contributions

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

RDO

Tuesday, 26 March 2024 09:15 (1 minute)

Presenters: FALCHIERI, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); TORROMEO, Giovanni (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANTONIOLI, Pietro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: **28**

Type: **not specified**

FEB & fake-FEB

Tuesday, 26 March 2024 09:16 (1 minute)

Presenters: COSSIO, Fabio (Dipartimento di Fisica, Università di Torino e INFN, Sezione di Torino); DEL-LACASA, Giulio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MIGNONE, Marco (TO)

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

Carrier SiPM

Tuesday, 26 March 2024 09:17 (1 minute)

Presenter: BALDANZA, Casimiro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

Irraggiamento ALCOR

Tuesday, 26 March 2024 09:30 (1 minute)

15-16 dicembre 2023 a Trento

Presenters: GIORDANO, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COSSIO, Fabio (Dipartimento di Fisica, Università di Torino e INFN, Sezione di Torino); ANTONIOLI, Pietro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Altro

Contribution ID: **31**

Type: **not specified**

Test beam 2023

Tuesday, 26 March 2024 09:31 (1 minute)

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

Session Classification: Altro

Contribution ID: **32**

Type: **not specified**

Annealing

Tuesday, 26 March 2024 09:21 (1 minute)

assuming to have one cable for each 4 PDUs.

assuming to be able to do annealing only one PDU at a time on the cable.

250 W at 10 V is a current of 25 A flowing on the cable.

Presenter: RIGNANESE, Luigi Pio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: 33

Type: **not specified**

Nuovo ordine carrier 256

Tuesday, 26 March 2024 09:00 (1 minute)

Tutte le carrier 256 nuove sono arrivate.
Abbiamo in totale a disposizione

- 4x carrier complete S13360-3050
- 4x carrier complete S13360-3075
- 4x carrier complete S14160-3050

più qualche carrier parziale.

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

Session Classification: Preparazione test beam maggio 2024

Contribution ID: **34**

Type: **not specified**

Patch panel

Tuesday, 26 March 2024 09:19 (1 minute)

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Acquisti e ordini

Tuesday, 26 March 2024 09:29 (1 minute)

10x FPGA Artix Ultrascale+ spedite da Digikey.
Sono già arrivate al CERN.

Dobbiamo approntare acquisto Microchip PolarFire.
Acquisto altri componenti?

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: **36**

Type: **not specified**

Vbias distribution

Tuesday, 26 March 2024 09:20 (1 minute)

Contributo presentato a DAQ meeting su Vbias distribution.

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre

Contribution ID: 37

Type: **not specified**

Bonding & test ALCOR v2.1

Tuesday, 26 March 2024 09:01 (1 minute)

bondate quasi tutte con ALCOR v2.1 e forse anche le 4 vecchie.
testate 10, tutto OK a parte un chio che ha corrente digitale bassa e non parla.
ma in camera climatica il problema a freddo rimane, il glitch sul reset.
sono parecchi che lo fanno a $T = -20$, più del 50%.

Presenter: GIORDANO, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Preparazione test beam maggio 2024

Contribution ID: 38

Type: **not specified**

Readout per beam test 2024

Tuesday, 26 March 2024 09:02 (1 minute)

contare e recuperare FPGA KC705.

se non bastano per il test beam 2024, trovare altre schede e/o schede alternative.

ie. VC709 / VC707 e capire da Davide se è ragionevole rilasciare firmware anche per le VC.

i numeri sono che abbiamo 8 PDU + il timing + il tracking.

$8 \text{ PDU} = 8 \times 8 \text{ ALCOR} + 2 + 4 = 70 \text{ ALCOR chip}$

servono 12 KC705.

oppure $9 \text{ KC705 (54)} + 2 \text{ VC (16)} = 70 \text{ chip}$.

complessità che sono FW diversi da mantenere, compilare, eccetera.

finger-crossed.

Pietro ha fatto update censimento KC705.

12 KC705 sono alla nostra portata.

servono clock-out per ogni KC705, più uno per lo spill.

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 maggio 2024

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

PDU integration

Tuesday, 26 March 2024 09:18 (1 minute)

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per 2024 e oltre