

SiPM elettronica

Report of Contributions

Contribution ID: 27

Type: **not specified**

RDO board

Tuesday, 18 February 2025 09:05 (1 minute)

Giovanni è in contatto con ARTEL per sviluppo layout scheda.

occhio alla luce che esce dal VTRX+ e dalla sua pig-tail.

visita a laboratorio LHCb CERN dove ci hanno detto questo, loro hanno inscatolato in qualche modo il VTRX+ e la pig-tail arrotolata su se stessa.

Sandro mette in funzione la scheda VLDB+ (una eval board per il chip lpGBT e il VTRX+).

Mettiamo poi tutto al buio con un SiPM per iniziare a quantificare la luce.

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 prototipo finale

Contribution ID: 28

Type: **not specified**

FEB board

Tuesday, 18 February 2025 09:04 (1 minute)

mandato ordine per produzione di 10+10 fake FEB boards

Presenter: MIGNONE, Marco (TO)

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 29

Type: **not specified**

SiPM carrier board

Tuesday, 18 February 2025 09:02 (1 minute)

GERBER pronti, abbiamo mandato la richiesta di offerta per capire i costi

produzione di 4x carrier v2 da popolare con

- 2x con i sensori UVE da 75 um
- 1x con i sensori UVE da 50 um
- 1x vuota

produzione di 8x carrier v3 da popolare con

- 1x con i sensori UVE da 75 um
- 4x con una sola matrice standard da 50 um (smontati dalle carrier v2 parziali)
- 3x vuote (prove meccaniche, termiche, quel che vogliamo)

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: **30**

Type: **not specified**

Irraggiamenti elettronica

Tuesday, 18 February 2025 09:45 (1 minute)

risultati presentati da Davide, Fabio e Sandro

Presenters: GIORDANO, Davide (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COSSIO, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ANTONIOLI, Pietro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GEMINIANI, Sandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Altro

Contribution ID: 32

Type: **not specified**

SiPM annealing

Tuesday, 18 February 2025 09:01 (1 minute)

dobbiamo iniziare a pensare a sviluppo schede per fare annealing integrato.

Fabio chiede a MarcoM gli impegni che ha nella coda.
Idealmente avere la scheda in mano a fine maggio.

il piano di cui sopra è ancora valido, Marco si libera in primavera.
dedichiamo una riunione per iniziare a parlare con Marco di dettagli iniziali e specifiche.

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: **34**

Type: **not specified**

MasterPanel board

Tuesday, 18 February 2025 09:08 (1 minute)

Roberto ha raggruppato il circuito di bias in una schedina moltiplicabile.
Roberto chiede un aggiornamento sulle correnti/potenze che arrivano in ogni PDU.

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 35

Type: **not specified**

Acquisti e ordini

Tuesday, 18 February 2025 09:29 (1 minute)

credo sia arrivato tutto quello che serve per irraggiamento TIFPA
forse non è ancora arrivata la scheda con i regolatori per la RDO

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: **36**

Type: **not specified**

PDU services

Tuesday, 18 February 2025 09:07 (1 minute)

Dobbiamo fare al più presto una review dei servizi e dei connettori sulla PDU: FEE LV, SiPM bias e annealing, NTC temperature, GND, altro

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 39

Type: **not specified**

PDU integration

Tuesday, 18 February 2025 09:06 (1 minute)

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 40

Type: **not specified**

SiPM sensors

Tuesday, 18 February 2025 09:00 (1 minute)

matrici e sensori singoli sono stati acquistati, ordine in progress.

12 matrici UVE da 75 um

4 matrici UVE da 50 um

30 singoli UVE da 75 um

30 singoli UVE da 50 um

con questi ci facciamo 6 carrier V1 popolate con 2 righe di SiPm per irraggiamenti & co.

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 41

Type: **not specified**

ALCOR chip

Tuesday, 18 February 2025 09:03 (1 minute)

prima sottomissione possibile nel MPW di UMC è il 31 marzo.
registrazione Europractice almeno 3 settimane prima per prenotazione slot.
ordini per MPW e packaging sono in amministrazione (impegno 2024).

chip non prima dell'estate, poi packaging...

triplicazione di tutto, anche pointer register SPI
punto da definire a breve.
eventualmente è da implementare e verificare tutto.
chiedere un dettaglio a Giulio -> presentazione.

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

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 42

Type: **not specified**

Investigazione Rollover

Tuesday, 18 February 2025 09:46 (1 minute)

vedi discussione ultimo ALCOR day

Session Classification: Altro

Contribution ID: 43

Type: **not specified**

Supporto per ePIC-Genova

Tuesday, 18 February 2025 09:47 (1 minute)

missione a Genova il 12-13 Novembre per installazione setup ALCOR.
porteremo un dimostratore che possa funzionare ai loro scopi iniziali.

porting del firmware KC705 per la VC707 in progress, serve a Genova ed è utile per noi

Session Classification: Altro

Contribution ID: 44

Type: **not specified**

Supporto per DRD4 WP3

Tuesday, 18 February 2025 09:48 (1 minute)

sistema con scheda ALCOR-DUAL.
discussione in corso.

Session Classification: Altro

Contribution ID: 45

Type: **not specified**

Supporto per ePIC-Trieste

Tuesday, 18 February 2025 09:49 (1 minute)

missione a Trieste il 17-18 Dicembre per portare un minimo di elettronica per caratterizzare SiPM in modo analogico e spiegare i passi da seguire

- 1x scheda adapter IV
- 1x scheda Carrier V1 con qualche SiPM
- qualche cavetto

Session Classification: Altro

Contribution ID: 46

Type: **not specified**

Grounding

Tuesday, 18 February 2025 09:10 (1 minute)

discussioni via email iniziata da RobertoM l'8 november 2024, scambi con MarcoM.
bisogna che questa cosa prima o poi la discutiamo.

Session Classification: Sviluppo elettronica per prototipo finale

Contribution ID: 47

Type: **not specified**

ALCOR TDC calibration

Tuesday, 18 February 2025 09:50 (1 minute)

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

Session Classification: Altro

Contribution ID: 48

Type: **not specified**

Luce dal VTRx+

Tuesday, 18 February 2025 09:51 (1 minute)

Presenters: PREGHENELLA, Roberto (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GEMINIANI, Sandro (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Altro