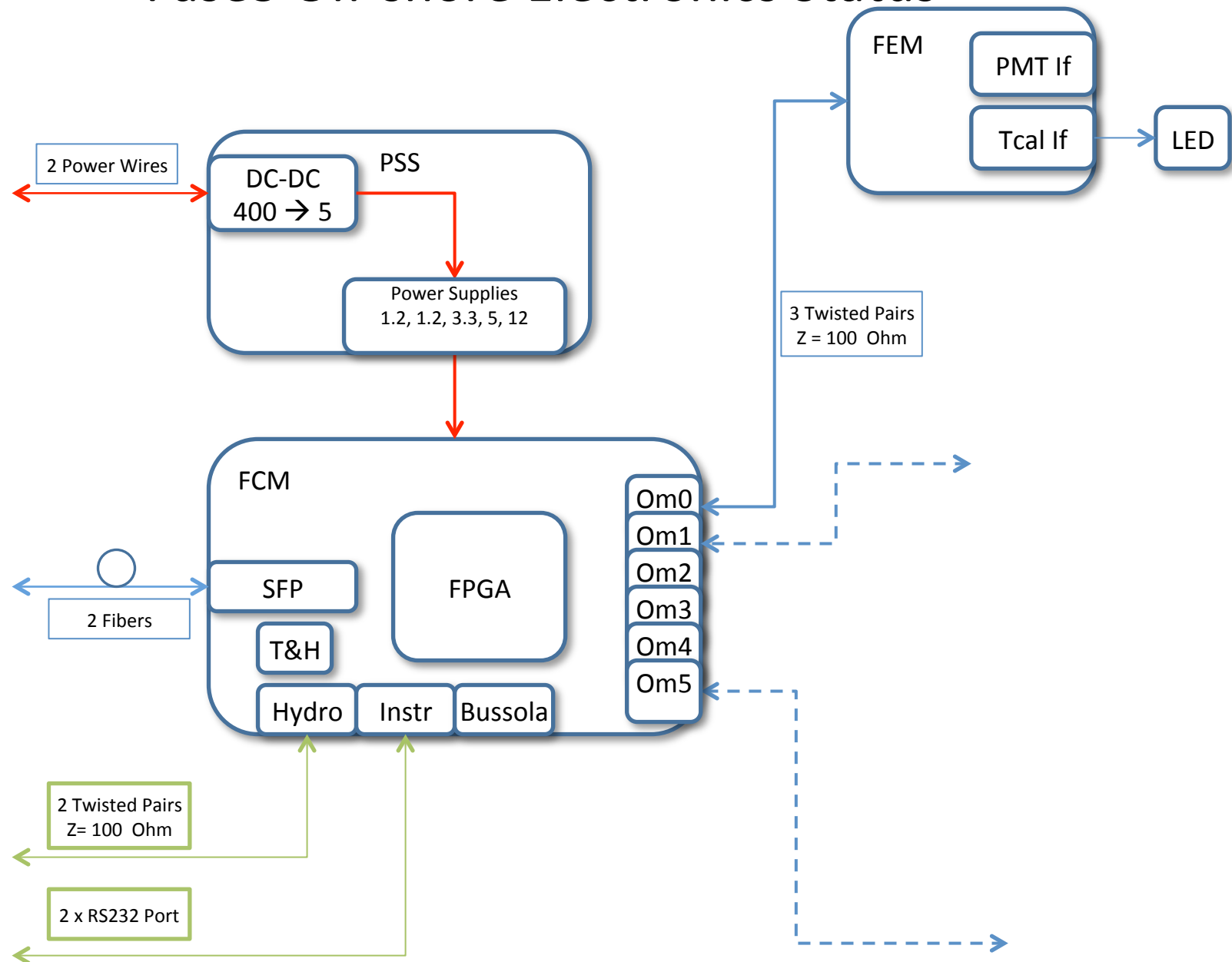


Fase3 Off-shore Electronics Status



FEM V3

Consumi (preliminari)

- 60 mA @ 1.2V (70mW – XLX Core)
- 20 mA @ 2.5V (50mW - XLX Diff. I/O)
- 150 mA @ 1.8V (270mW - Fast ADC + Sig. Cond.)
- 130 mA @ 3.3V (460mW)

180 mA @ 5V (900 mW con DC/DC attivi)

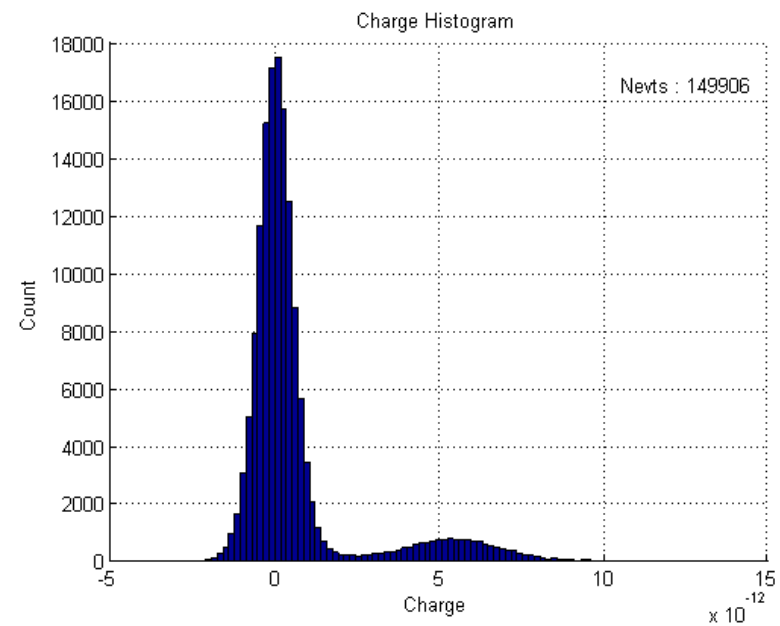
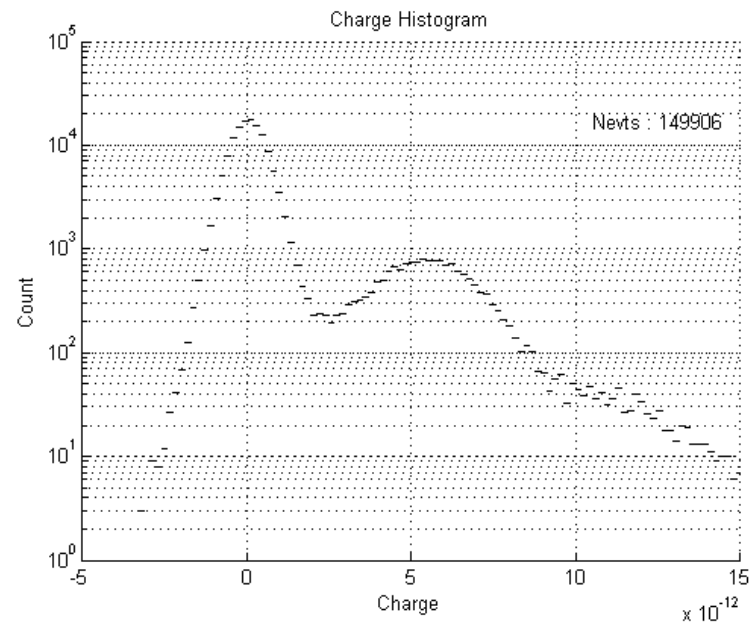
Stato sviluppo

- ✓ Test elettrici
- ✓ Setup embedded controller (Microblaze)
- ✓ Controllo Fast ADC
- ✓ Controllo periferiche I2C (T&H, ADCs, DACs)
- ✓ Controllo LED Pulser
- ✓ Controllo HVPSU
- ✓ Acquisizione dati da generatore e da PMT:
 - ✓ eventi
 - ✓ istogrammi di carica

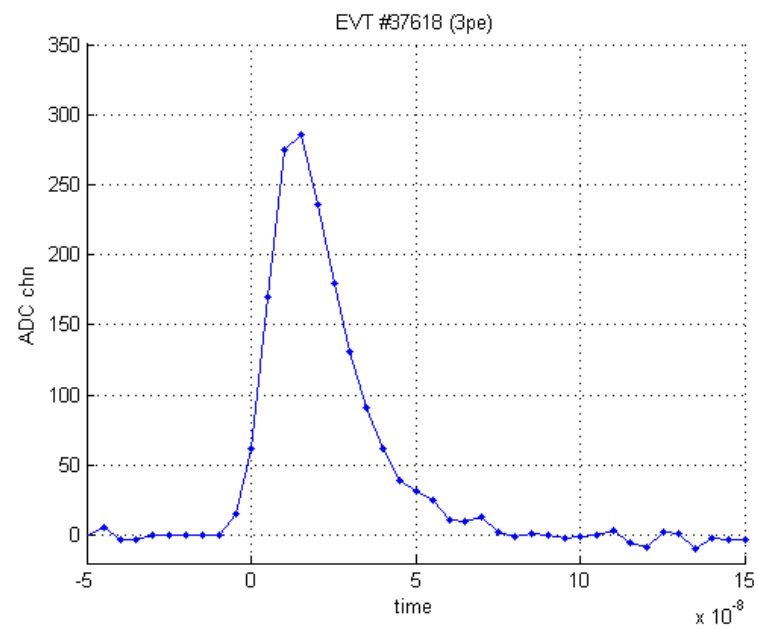
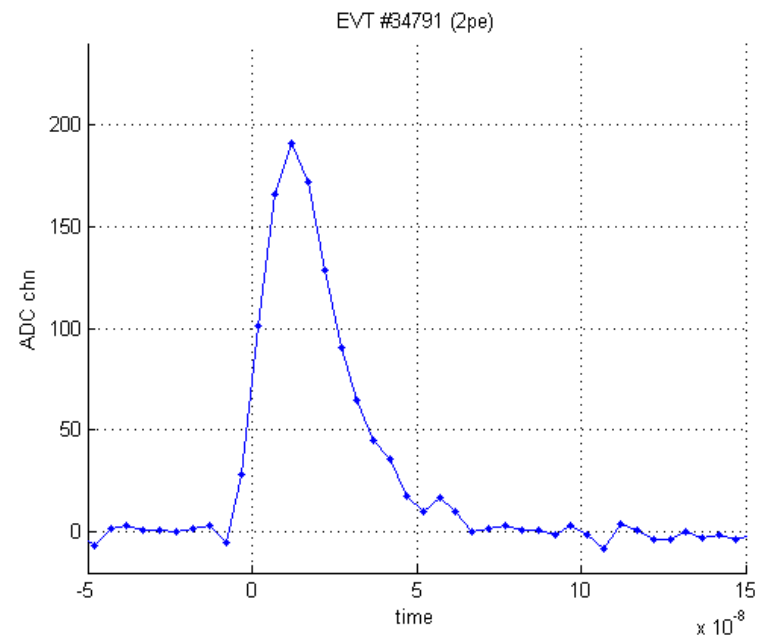
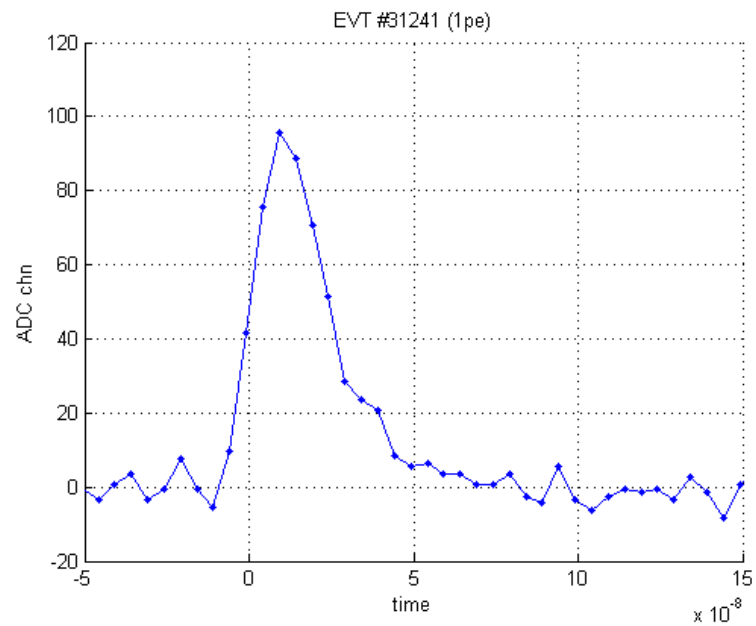
Acquisizione da PMT

- La base e' "proprietaria"...
- La HV del PMT e' 1600V, leggermente inferiore alla nominale (il guadagno e' inferiore a 5×10^7)
- Il PMT e' eccitato da laser a bassa intensita';
- trigger del laser → gate sull'acquisizione della FEM;
- sottrazione del piedistallo stimato sui primi 64 campioni della finestra di gate (vengono eliminati i valori fuori norma)

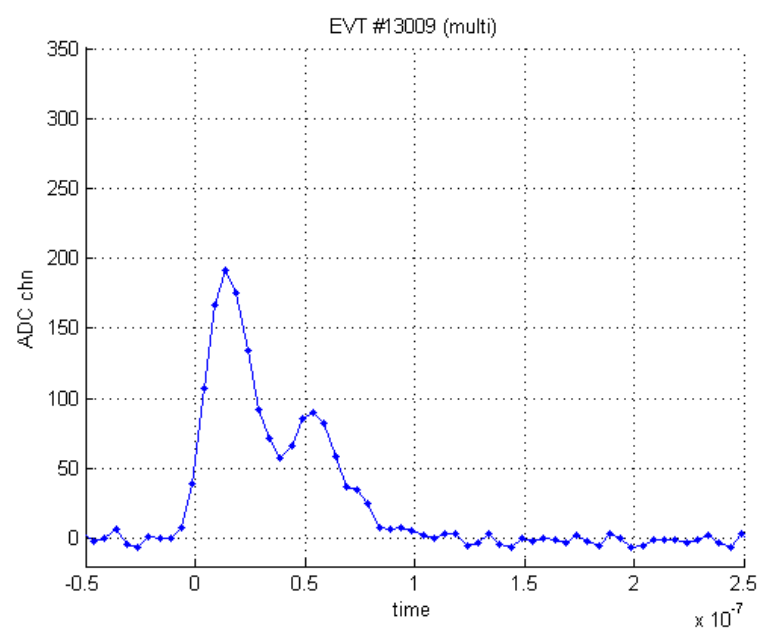
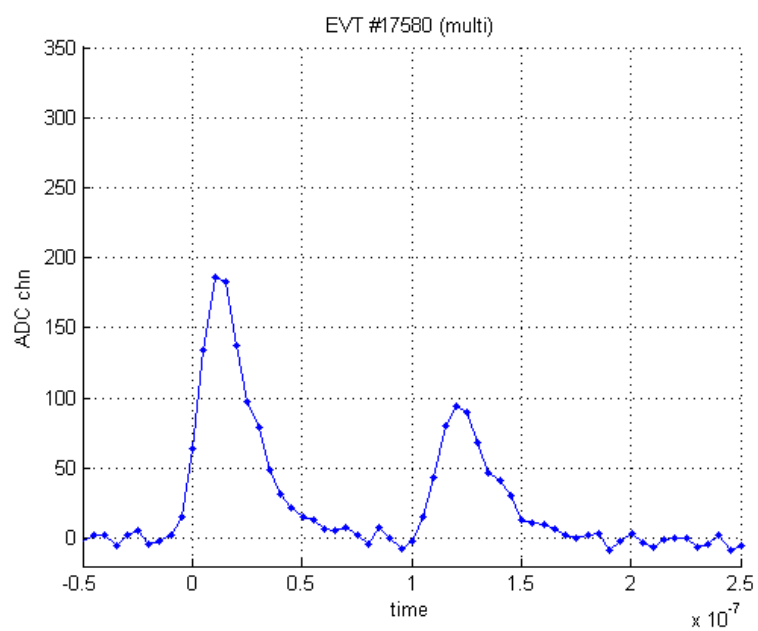
Istogrammi di carica (PMT)



Eventi da 1, 2, 3 pe



Eventi multipli



Tempi per le schede

- FCM: siamo in paziente attesa... fine gennaio?
- PSS: terza settimana di febbraio
 - gerber pronti entro 20 gennaio;
 - componenti già'acquisiti.
- PSB: fine febbraio
 - gerber pronti.
- ActiMux (LabE): fine febbraio
 - schemi pronti
 - routing parzialmente realizzato