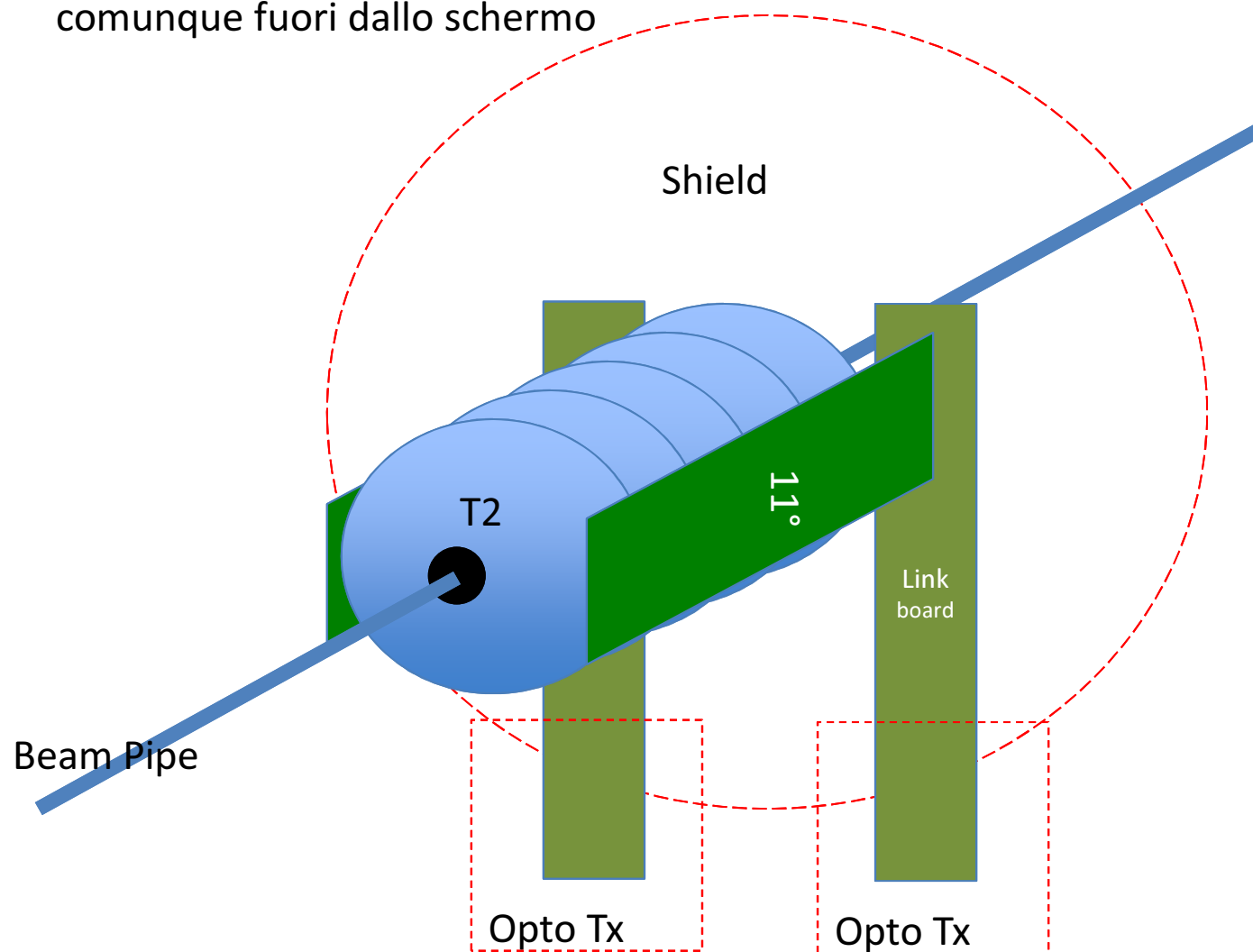


Nuova 11° e transmitter boards

Nuova 11° e Link Board: il vecchio sistema aveva le OptoTX in un rack fuori e un enorme mazzo di cavi per l'estrazione dei segnali (8% di canali morti a causa dei cavi), nel nuovo sistema le OptoTX sono integrate nel detector tramite la Link board, ma comunque fuori dallo schermo



Richiesta

- La vecchia 11° è stata realizzata da G. Magazzù e V. Greco, mentre le OptoTX da F. Spinella e E. Pedreschi.
- Nel nuovo progetto non si richiede una nuova realizzazione da scratch, gli schemi rimangono invariati, ma si richiede un arrangiamento spaziale dei vari componenti in 2 schede vicine.
- Il routing delle due nuove schede pensiamo di realizzarlo fuori dalla sezione.
- Chiediamo il supporto della sezione, in particolare di Franco e Elena che conoscono già il progetto, per la realizzazione dei nuovi schematici e per seguire la successiva fase di routing delle schede.
- Il test delle medesime sarà comunque compito del gruppo e in minima parte dei progettisti.
- Il progetto è già finanziato per il 2013, abbiamo 70 Keuro, che comprendono anche la realizzazione di cavi Kapton per l'interconnessione tra 11° e Link.
- La richiesta di supporto era stata avanzata già in fase di preventivi il giugno scorso.

Tempistica

- Le schede devono essere pronte per l'installazione nella primavera del prossimo anno
 - Realizzazione degli schematici entro la fine della primavera (~2 mesi uomo)
 - Routing prima delle vacanze estive
 - Realizzazione e test entro fine 2013
 - Installazione primavera/estate 2014