

LILIA

17.5.2010

- Schema primi tests sul fascio laser e relative necessità
- Schema nuovi rivelatori in sviluppo a Milano con il Politecnico

Schema per i primi test

I primi test di emissione protoni indotta da fascio laser saranno svolti utilizzando le seguenti componenti:

- piattaforma di supporto “general purpose” inserita nella camera di interazione laser a cui saranno aggiunti due movimenti per il movimento di un supporto targhette di alluminio e di rivelatori radiocromici
- sistema di posizionamento targhette rispetto al fascio laser ed ai rivelatori

Schema per i primi test

In relazione a questi elementi, quindi, LILIA si aspetta di poter disporre di una interfaccia remota pre-esistente per la gestione della piattaforma “general purpose” mentre rimane disponibile a valutare come l’infrastruttura generale possa integrare sistemi motorizzati esterni e telecamere e laser per il sistema di puntamento .

Gli assi motorizzati che sono in corso di valutazione sono della ditta MICOS.

Le telecamere potrebbero essere Firewire mentre per i laser si deve solo valutare la remotazione di sistemi di accensione/spegnimento.

Schema nuovi rivelatori in sviluppo a Milano con il Politecnico

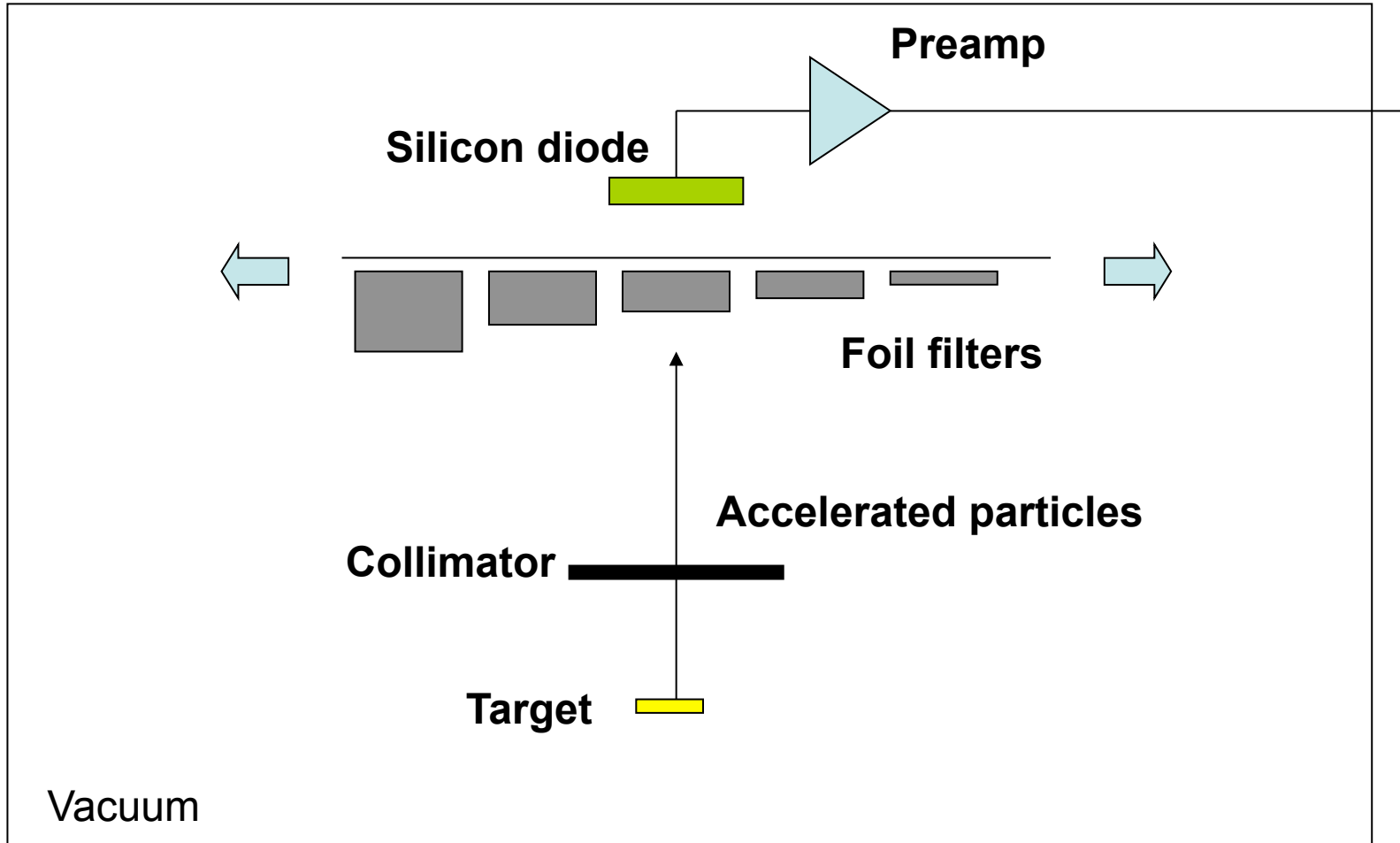
Tecnologia

- Silicon diode array
- Hybrid Readout electronics

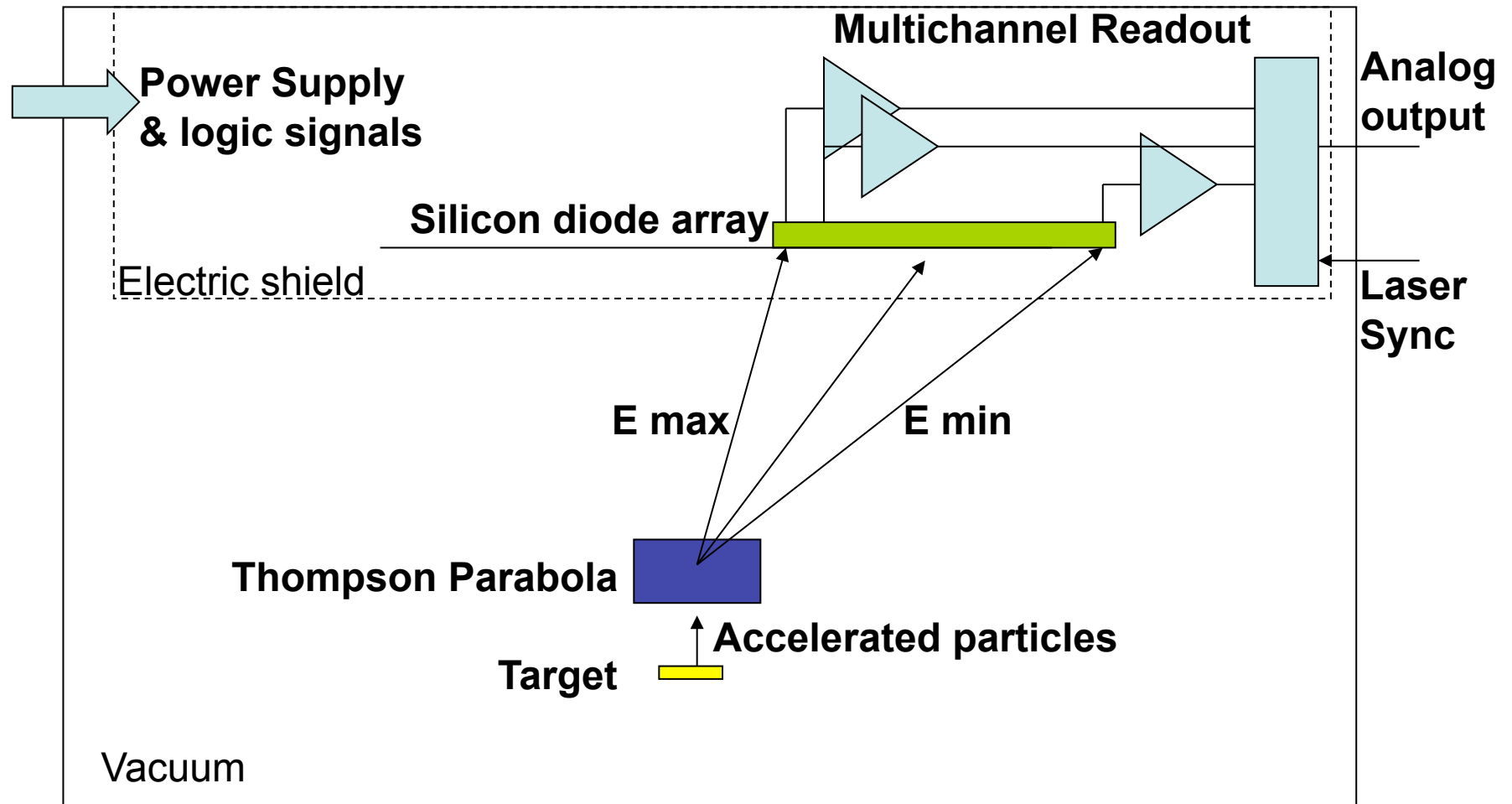
Requisiti

- Trasporto circa 12 segnali di controllo e 6 alimentazioni
- Trasporto segnale di lettura

Experimental Layout w/o TP



Experimental Layout w/ TP



Schedula temporale

Sistema per i primi test

- Jun 2010 Disponibili: sistemi porta targhette e porta rivelatori; rivelatori e sistema lettura
- Sep 2010 Tests su mokup zona interazione per test allineamenti

Nuovi rivelatori

- Jun 2010 Diode delivery
- Sep 2010 Electric tests
- Nov 2010 Tests with alfa source