



Commissioning LH

M22

Giuseppe Calabró, Silvio Ceccuzzi and the LH group

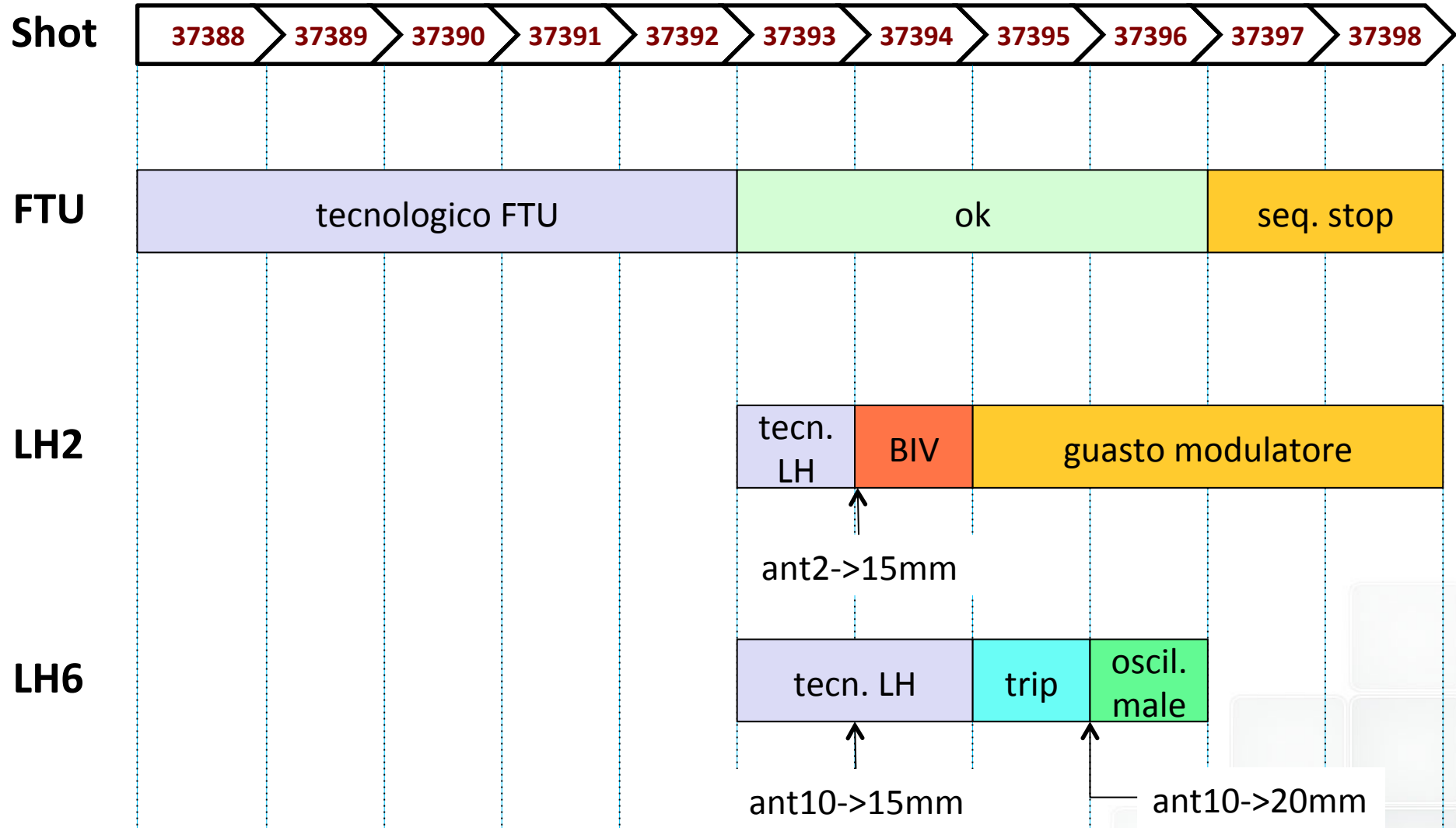
WIP

Roma 27 Ottobre 2013

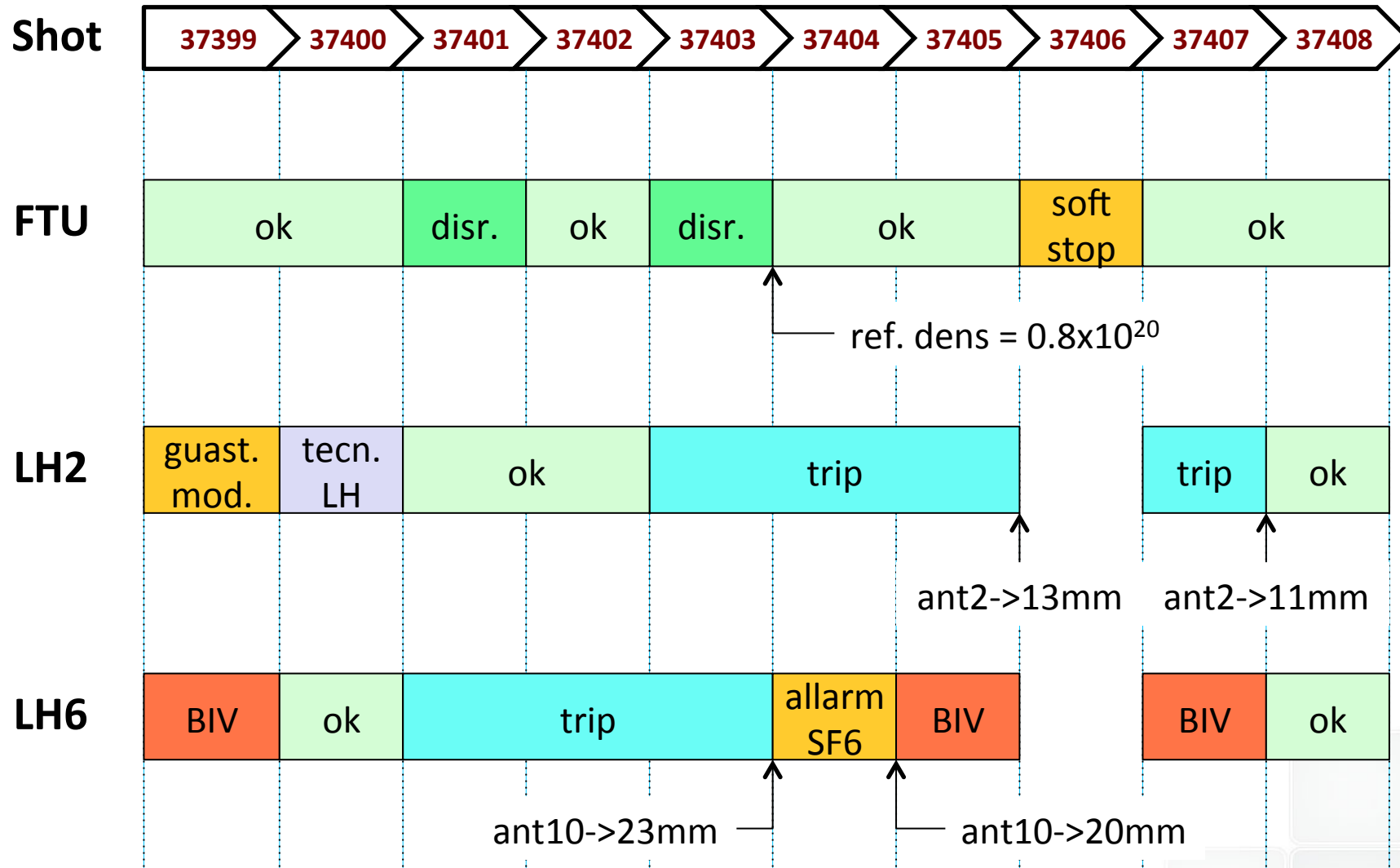


- Scarica S60M50A8DT:
 - 500kA / 6T / $0.6 \times 10^{-20} \text{ m}^{-3}$ (riferimento densità poi alzato a $0.8 \times 10^{-20} \text{ m}^{-3}$ per migliorare accoppiamento);
 - Flat top ridotto (finisce a 0.8 s) per aumentare repetition rate spari.
- Sonde:
 - Langmuir mal funzionanti: lanrf28, lanrf16; centrali antenna port10 in ombra.
 - Termocoppie: temperature port 10 molto basse; da verificare.

Riepilogo spari 1/2



Riepilogo spari 2/2



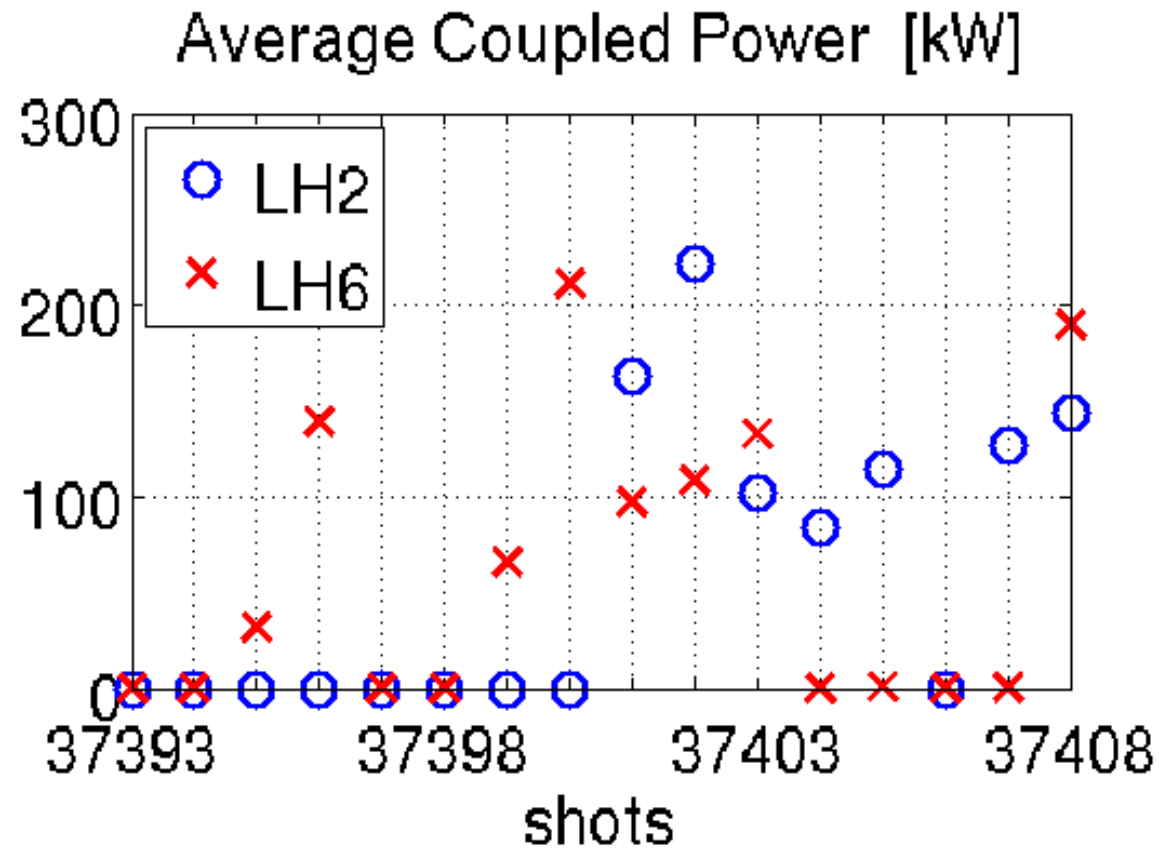
In sintesi



- 11/21 spari di FTU ok;
- 7 spari con potenza accoppiata con LH2;
 - problemi iniziali per guasti ad una scheda del PLC ed una del modulatore.
- 8 spari con potenza accoppiata per LH6;
 - difficoltà nel cercare punti di lavoro del girotrone a potenze più elevate.
- Tubi da usare anche nelle prossime giornate di commissioning, ma nel complesso pronti per la sperimentazione.

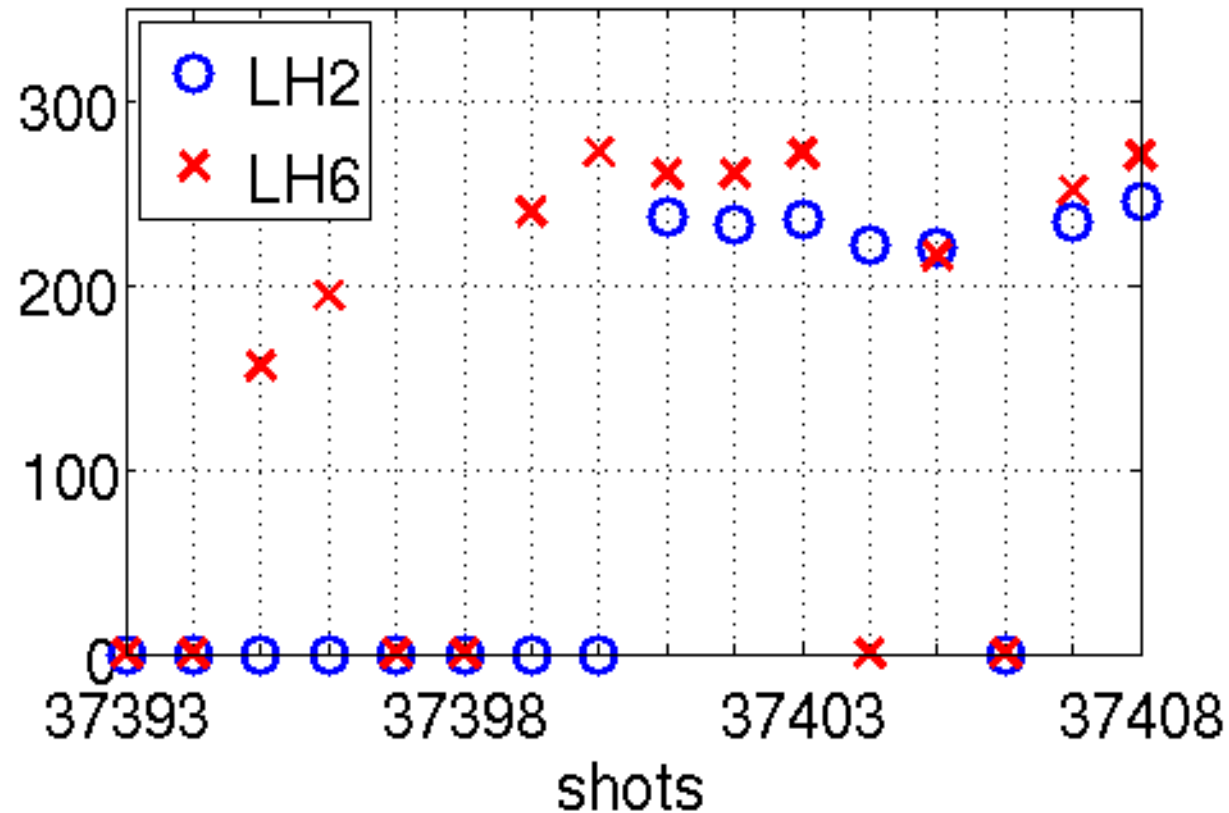


Potenze 1/2



Potenze 2/2

Maximum Coupled Power [kW]



Riassunto situazione LH

- **LH2**: ok, altri spari suggeriti per studio pti lavoro
- **LH3**: vuoto da condizionare (\sim 1 o 2 settimane);
 - problema misura corrente di catodo
- **LH4**: ok in non oscillazione, da testare su FTU;
 - problema al filamento (forse non utilizzabile)
- **LH6**: ok, altri spari suggeriti per studio pti lavoro
- **LH8**: da sistemare;
 - problemi: vuoto, alimentatore campo gun, nuovo sistema acquisizione.