

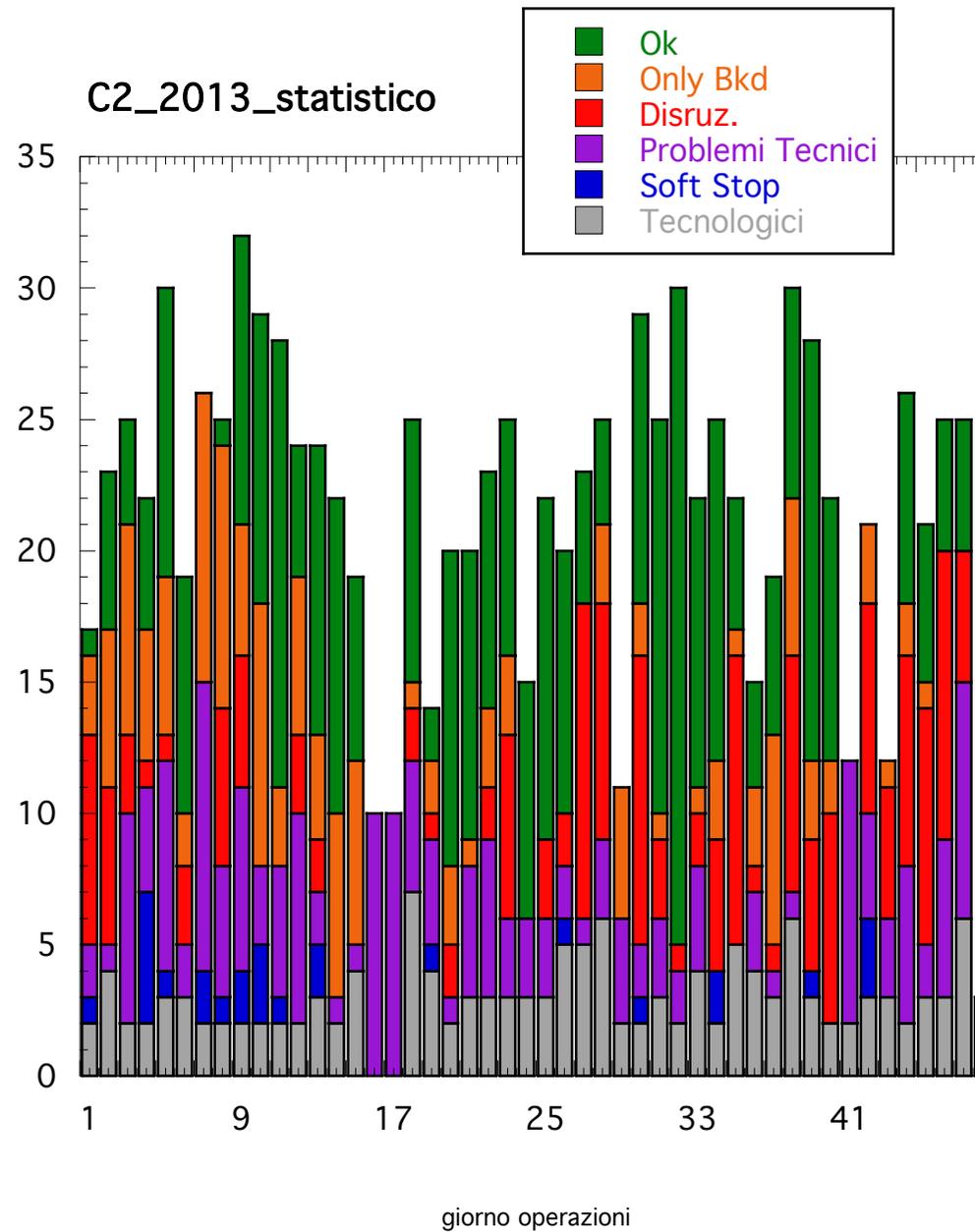
Operazioni FTU C2_2013

Tredicesima

Settimana

G. Granucci

Statistica 13 settimane



Dettaglio settimana

03/12/2013 (*Ramogida- Belli*)

- 22/6 spari/ok (**500 kA – 5.3 T, $n_e = 1.05 \times 10^{20} \text{ m}^{-3}$**) + 1 tubo ECRH
- **programma: MHD Control**
- 5 spari per ottenere plasma di riferimento
- Dominanza Ossigeno (saturo inizio operazioni)
- Zeff da 4 a 2 nel corso della giornata
- Disruzioni da programma per avere MHD da stabilizzare
- 2 abort da problemi di comunicazione con COMMUTAZIONE

04/12/2013 (*Granucci - Artaserse*)

- 25/5 spari ok (**500 kA , 5.3T, $n_e = 1.4 \times 10^{20} \text{ m}^{-3}$**) + 1 tubo ECRH
- **programma: MHD Control**
- Ossigeno in diminuzione nella giornata
- Rottura di una mattonella settore 3 allo sparo 37840 (no telecamere operative)
- Sempre volume plasma ridotto e sequenza MARFE-MHD-DL non standard
- 6 abort da problemi di comunicazione con COMMUTAZIONE

Dettaglio settimana

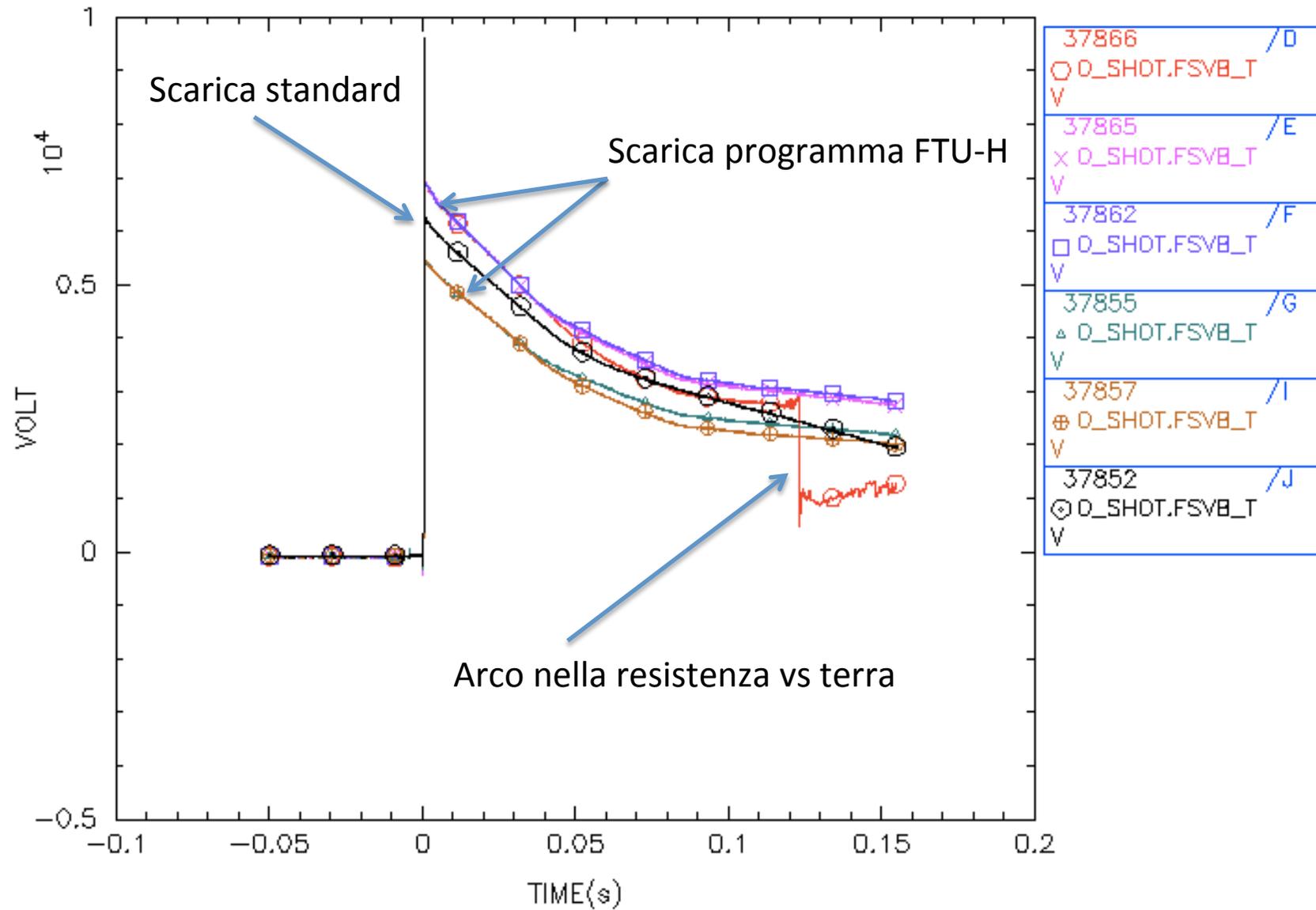
05/12/2013 (Cocilovo-Calbrò)

- 22/5spari/ok (**220 kA –5.3 T, $n_e = 0.3 \times 10^{20} \text{ m}^{-3}$**) +
- **programma: FTU a X**
- Problemi PLC di MFG3 + interruttore SCA + Restart di Prometeo
- Operato ad alta elongazione con controllo posizione col solo F
- Rottura resistenza di commutazione ramo B alla 37872 (problemi dalla 37866)
- 4 abort da problemi di comunicazione con COMMUTAZIONE

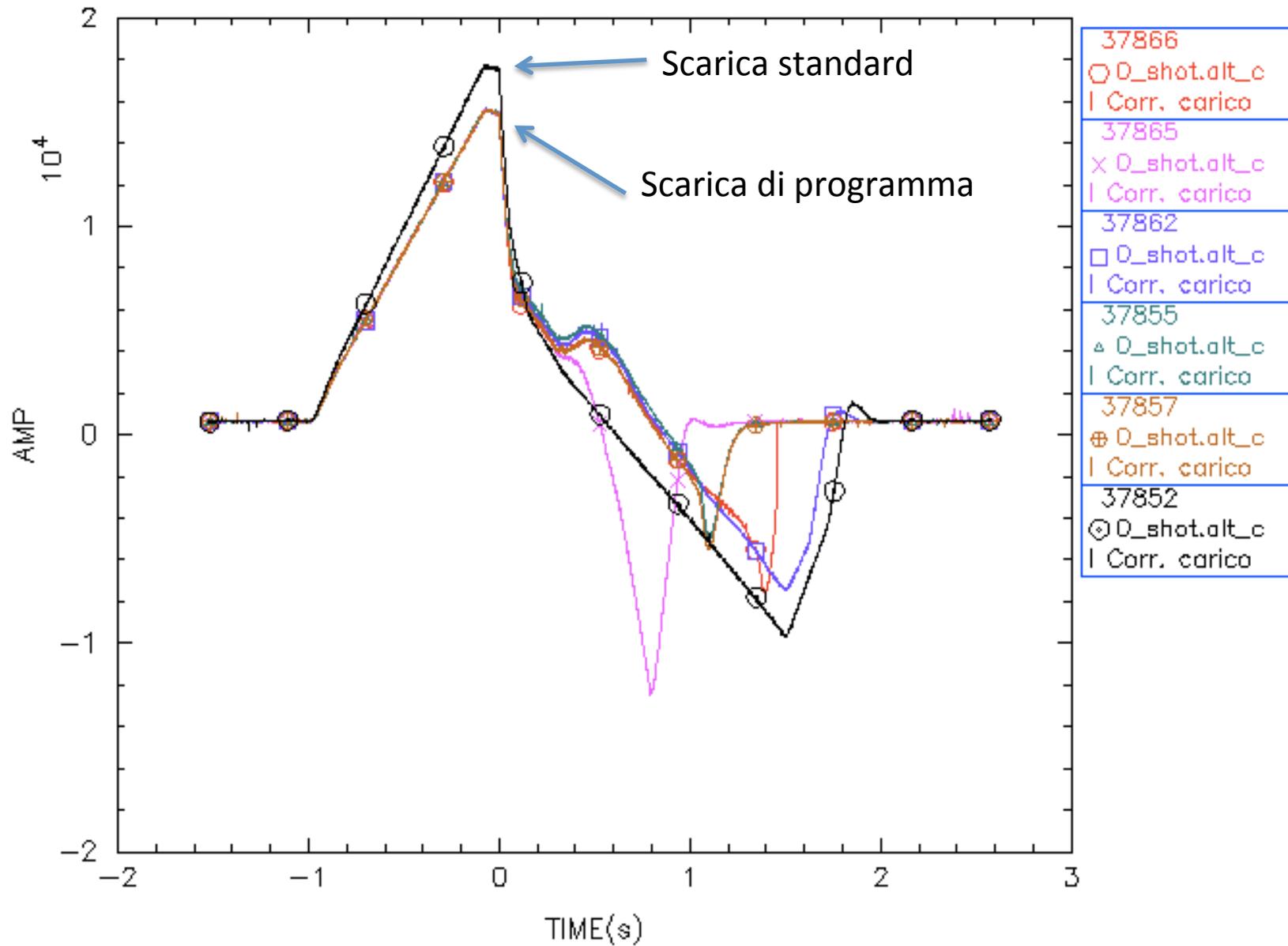
06/12/2013 (Marocco-Esposito)

- 3/- spari tecnici (**solo 3 test tecnici dopo ripristino resistenza commutazione**)
- **programma: Run Away Generation**
- Nessuna operazione con plasma per guasto convertitore del T
- Provata schede amplificatrice impulsi e sfastatrice senza successo
- Stato ?

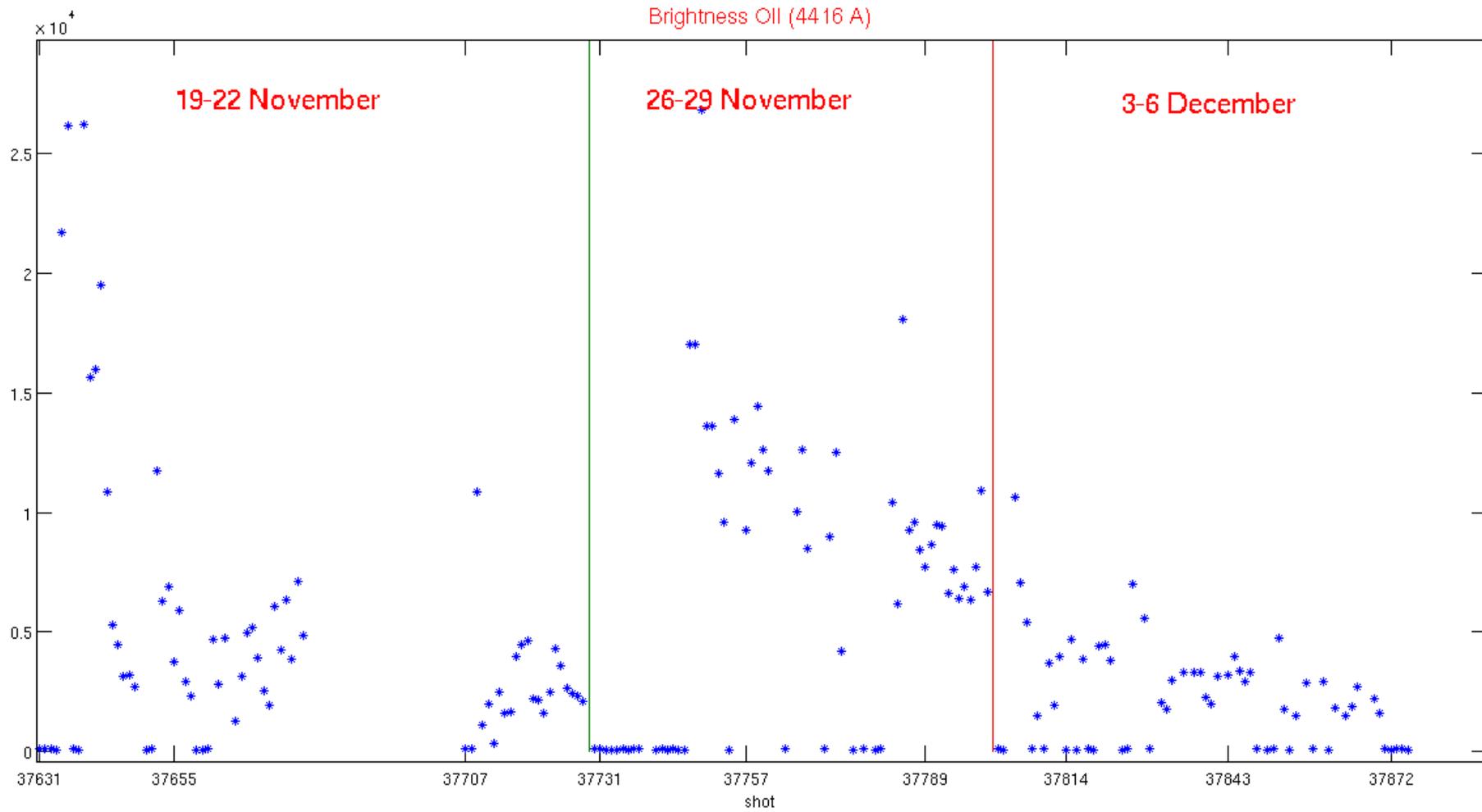
Tensione nel Ramo B della Commutazione



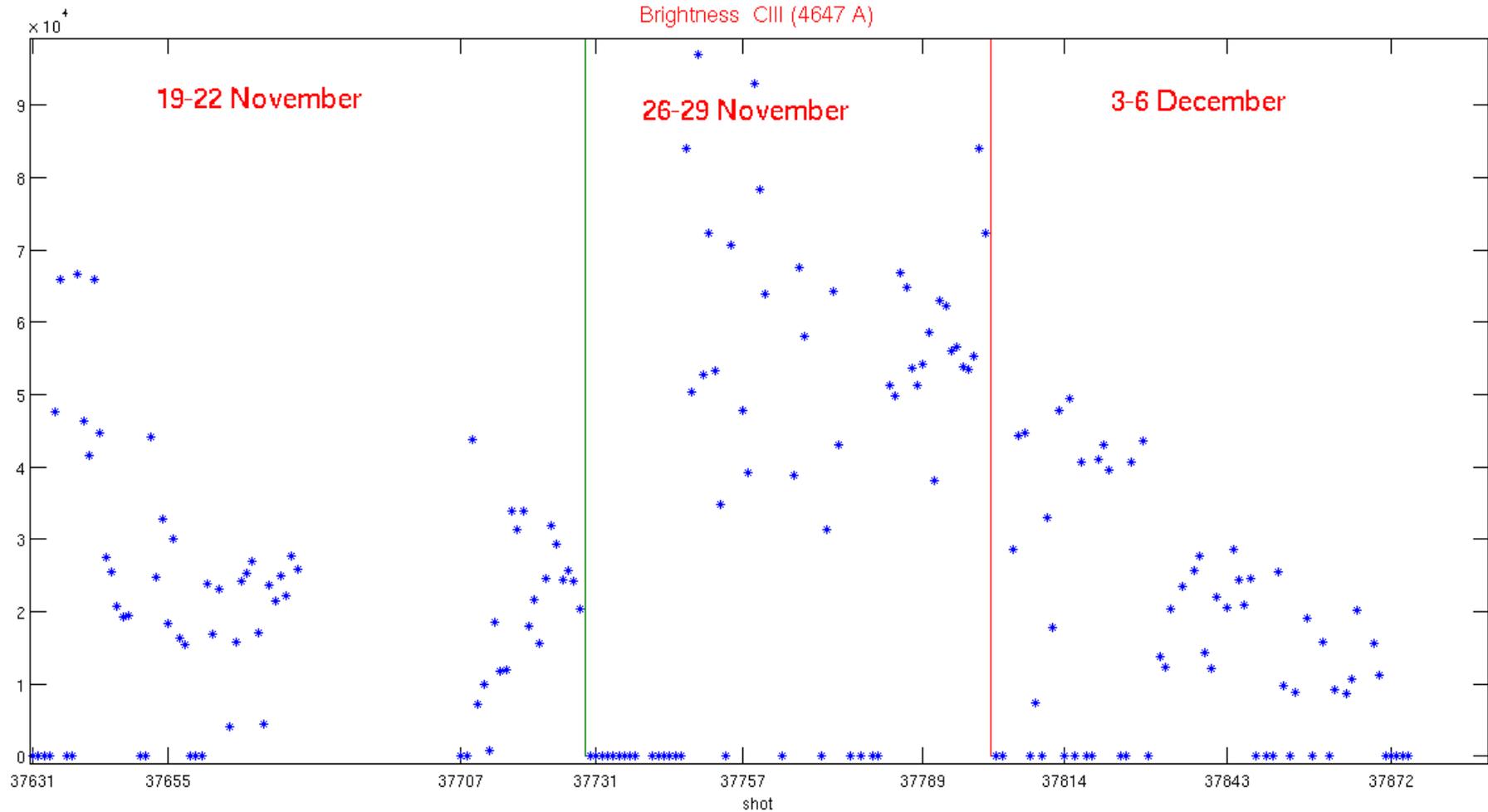
Corrente nel trasformatore



Brillanza Ossigeno dall'OMA



Brillanza CIII dall'OMA



Sommario

- La macchina è ancora dominata da ossigeno, con attività MHD triggerata da densità
- Rottura resistenza commutazione ramo B
- Frequenti ARRESTI SEQUENZA o ABORT a causa di problemi di comunicazione tra PROMETEO e il campo

Esperimenti settimana 50

ST period control with ECRH/ECCD S.Nowak

EC Assisted Breakdown G. Granucci

LLL G. Mazzitelli/M.L.Apicella

RdO settimana 50

Mar 10 Granucci - Botrugno

Mer 11 Belli - Artaserse

Gio 12 Calabrò - Bin

Ven 13 Ramogida - Cocilovo