



Il file acquisito con MSpec0 viene analizzato con MPP per verificare, ciclo per ciclo, i dati registrati:

- Verificare lo status di "Warning";
- Osservare che i parametri del ciclo abbiano valori plausibili (es.T_{svs});
- Verificare che non vi siano cicli danneggiati o resi inutilizzabili dalla presenza di interferenze (anche interne ad MSpec0)



Esclusi gli eventuali cicli "bad", eseguire alcune misure e operazioni sui singoli cicli:

- 1. Applicazione delle calibrazioni per il guadagno d'antenna
- 2. Lettura del tempo di integrazione
- 3. Lettura del valore di rms (escludendo i primi 100 e gli ultimi 100 canali)
- 4. Opportuna rimozione della baseline
- 5. Lettura del valore di T_{sys} (escludendo i primi 100 e gli ultimi 100 canali)
- 6. Identificazione dell'eventuale riga e registrazione della sua posizione e ampiezza (T_{ant})



Integrazione dei cicli: media de-dopplerata

- 1. Selezione del metodo di de-dopplering adeguato
- 2. Plot della media
- 3. Lettura del tempo di integrazione
- 4. Misura di rms e T_{sys} dello spettro integrato
- 5. Misura di posizione e ampiezza della riga



Misura dei parametri di riga

- 1. Fit gaussiano della riga
- 2. Misura di ampiezza e sigma
- 3. Calcolo della larghezza FWHM
- 4. Stima del flusso in Jy
- 5. Confronto dei valori registrati sui singoli cicli con quelli dello spettro integrato
- 6. Determinazione delle grandezze fisiche (scienza specifica dell'esperimento)