

# Applicazione DAQ delle schede MUTOMCA

Il servizio e' controllato dallo script /etc/init.d/daqappmd stop|start|status

L'applicazione si trova in /root/DaqAppM

Opzioni applicazione:

-p=<port number>

-c=<config file>

File di configurazione:

-c=<host:port> host and port connessione websocket scheda

-gtt indica che la scheda e' la GTT (informazione necessaria per i comand Start e Stop)

-f=<path> path di destinazione dei dati

-d=<host:port> host and port connessione dati scheda

Esempio:

-c=192.168.1.10:4444 -gtt

-f=/mudata/data1 -d=192.168.1.11:3333 -c=192.168.1.11:4444

-f=/mudata/data2 -d=192.168.1.12:3333 -c=192.168.1.12:4444

-f=/mudata/data3 -d=192.168.1.13:3333 -c=192.168.1.13:4444

-f=/mudata/data4 -d=192.168.1.14:3333 -c=192.168.1.14:4444

## Comandi

Version? Ritorna la versione dell'applicazione

Start <filename> <commento> Esegue lo start del RUN

Stop Ferma il RUN

Status? Visualizzo lo stato del RUN

Reconnect Ripristina la connessione dati alle schede (automatico con il comando Start)

Events? Ritorna il numero eventi per scheda

Rate? Ritorna la rate di eventi per scheda

RateHits? Ritorna la rate di hits per scheda TDC

RateData? Ritorna la rate di dati su ethernet per scheda TDC

RateTDCHits <DAQ board> <TDC> Ritorna la rate di hits sui singoli fili della scheda TDC specificata

Run? Ritorna il numero del prossimo RUN

Run <run number> Forza il numero del prossimo RUN

Spy <board> <numero eventi> Spia di eventi, al massimo ritorna il numero di eventi accumulati in 10s  
Return: [0x7F][DWORD num events][event data...]

BrdsInit Configura i parametri GTT di tutte le schede (imposta correttamente gli switch delle connessioni tra GTT e DAQ), per la scheda GTT viene caricata la configurazione di default.

BrdsDelInit Disabilita tutte le connessioni tra DAQ e GTT (da usare in caso di cambio Firmware)

Sequenza per cambio firmware delle schede DAQ:

- 1) BrdsDelInit
- 2) Dalla pagina web della scheda cambiare firmware
- 3) BrdsInit

TdcHits <board> [<reset 0/1>] Ritorna il numero di occorrenze per ogni canale della camera, viene azzerato allo start e continua ad essere incrementato anche dopo lo stop.  
Return: [0x7E][DWORD time][ DWORD array[32][64] of 32 tdc board and 64 channel ]

DataSize <board> [<reset 0/1>] Ritorna la dimensione del file di acquisizione, viene azzerato allo start e continua ad essere incrementato anche dopo lo stop