**Istruzioni per l'uso dello script CONTA\_SPIKES.sh (v. 2018) con Windows**

*Operazioni preliminari (è necessario avere Cygwin già installato sul proprio PC):*

- se non sono già presenti, creare sul desktop due cartelle nominate DIR\_INPUT e DIR\_OUTPUT;

- mettere nella cartella DIR\_INPUT tutti i file di Clampfit da utilizzare per fare le distribuzioni;

- se non già presente, copiare sul desktop il file CONTA\_SPIKES.sh;

*quindi:*

- avviare Cygwin (si apre automaticamente sul desktop una finestra con sfondo nero);

- trascinare il file CONTA\_SPIKES.sh sulla finestra nera;

- premere ENTER (in questo modo viene dato il run a CONTA\_SPIKES.sh).

Una volta avviato, CONTA\_SPIKES.sh mostra l'elenco dei file presenti nella cartella DIR\_INPUT e attende che venga immesso l'intervallo di tempo (in minuti) che verrà utilizzato per fare le distribuzioni (scrivere il numero e poi premere ENTER). L'intervallo minimo è di un minuto, anche se di solito si utilizzano le ore (60 minuti = 1 ora).

Una volta immesso l'intervallo di tempo che verrà utilizzato per le distribuzioni, nella finestra nera scorreranno velocemente delle informazioni che riportano il nome del file in elaborazione, il tempo del picco valutato in quel momento e l'ora di appartenenza nella distribuzione dello stesso picco.

Per interrompere in qualunque momento l'esecuzione di CONTA\_SPIKES.sh premere CTRL+c.

**NOTA:** Per questioni di compatibilità, se nei nomi dei file di Clampfit sono presenti degli spazi questi vengono sostituiti automaticamente con gli underscores. Inoltre, durante l'esecuzione dello script, sul desktop possono comparire dei file che verranno poi rimossi automaticamente dallo stesso script al termine dell'esecuzione.

*Output di CONTA\_SPIKES.sh*

Le distribuzioni dei file messi nella cartella DIR\_INPUT si trovano nella cartella DIR\_OUTPUT in formato csv, in modo che vengano riconosciuti da Excel che provvederà a incolonnarli automaticamente quando si aprono. In seguito, basta un copia/incolla da Excel per portare le colonne di interesse dentro a PRISM senza la necessità di un'ulteriore formattazione dei dati.

*Formato dei file csv*

Il nome del file riporta il nome del file di Clampfit con l’aggiunta di “spikes\_distribution\_every\_X\_minutes”, dove la X sarà sostituita dall’intervallo di tempo scelto per la distribuzione.

All’interno del file vengono riportati il nome del file elaborato, l’intervallo di tempo scelto e due colonne con i tempi e le relative conte degli spikes. Da notare che la colonna dei tempi è sempre indicata con i numeri progressivi che partono da 1, ognuno dei quali ha una durata pari all’intervallo di tempo scelto per la distribuzione (che viene riportato sopra le colonne) e che sostanzialmente si interpreta come “primo intervallo di durata X” per il numero 1, “secondo intervallo di durata X” per il numero 2, ecc… Naturalmente, se l’intervallo di tempo scelto è di 60 minuti, i numeri indicano direttamente l’ora, ossia, prima ora, seconda ora, ecc…

*Per qualunque chiarimento, problema, suggerimento, ecc…chiedere a Massimo, finchè c’è…*