

Guida all'utilizzo dell'algoritmo FCI

1. Inserire i dati in un foglio di lavoro Excel come di seguito indicato (vedi *example_data.csv*):
 - Colonna A (**target**): inserire la stringa alfanumerica *STD_i* ($i = 1, 2, \dots, I$) per identificare ciascuno standard e la stringa di caratteri *sample* per identificare il campione a concentrazione ignota.
 - Colonna B (**target_num**): inserire per ciascuno standard il corrispondente numero identificativo i ($i = 1, 2, \dots, I$) e per il campione a concentrazione ignota la stringa di caratteri *NA*.
 - Colonna C (**ct**): inserire i valori del ciclo soglia (cycle threshold) relativi a ciascuno standard ed al campione a concentrazione ignota.
 - Colonna D (**conc**): inserire la concentrazione di ciascuno standard (in scala originale) e, in corrispondenza del campione a concentrazione ignota, la stringa di caratteri *NA*.
 - Colonna E (**rep**): inserire il numero identificativo di ciascuna delle j -esime ($j = 1, 2, \dots, J_i$) repliche relative a ciascuno standard e di ciascuna delle k -esime ($k = 1, 2, \dots, K$) repliche relative al campione a concentrazione ignota.
2. Salvare il file dei dati in formato *.csv* nella cartella C:\DATA.
3. Salvare l'algoritmo FCI nella cartella C:\DATA in formato *.txt*.
4. Installare il programma R (<http://www.r-project.org/>) e caricare il pacchetto “car” dal menu Pacchetti > Installa pacchetti.
5. Aprire dalla console di R il file FCI_run (*FCI_run.txt*) ed eseguire i comandi per importare i dati, implementare l'algoritmo FCI e visualizzare i risultati (vedi guida all'interpretazione dei risultati).