

0. Lettura e display canali da terminale

Ip e grafico (40225)

struttura e proprietà del canale

MHD e spettrogramma

Prime manipolazioni: diff e smoothing

1. Figura a singolo frame

a. figura semplice con metodo .plot (come in 0)

b. figura con due tracce, labels e range temporale

c. figura con legend

+ salvataggio in png ed eps

2. Lettura di database in formato testo

uso di open e numpy.genfromtxt

display a tre variabili, colormaps

gestione eventi interattivi

3. Produzione figure multiple

a. grafico con tre frames

b. aggiunta linee di riferimento

c. labels con simboli

d. manipolazione legend

e. aggiustamento frames

f. annotazione

g. aggiunta frame con zoom

h. adeguamento standard per pubblicazione

+ aggiunta testo semplice

4. Produzione di un database in formato testo

pulse list e dati su tempo fisso o automatico

pulse list con tempi prescelti

5. Strumenti vari

a. Disegno di un 4-sets Venn diagram

b. Formato npz; rasterizzazione

c. Istogrammi e fit gaussiano

+ Istogrammi 2D (<http://oceanpython.org/2013/02/25/2d-histogram/>)

+ Esempio di GUI

6. ODE

a. legge oraria e phase portrait del pendolo

b. esempio di class

7. Analisi emissione di sincrotrone

uso dei notebooks

uso di funzioni speciali