

# Esempi di programmi Bongo per le prove di laboratorio

(Esperimentazioni di Fisica I per Astronomia. Univ. di Bologna)

## Bilancia

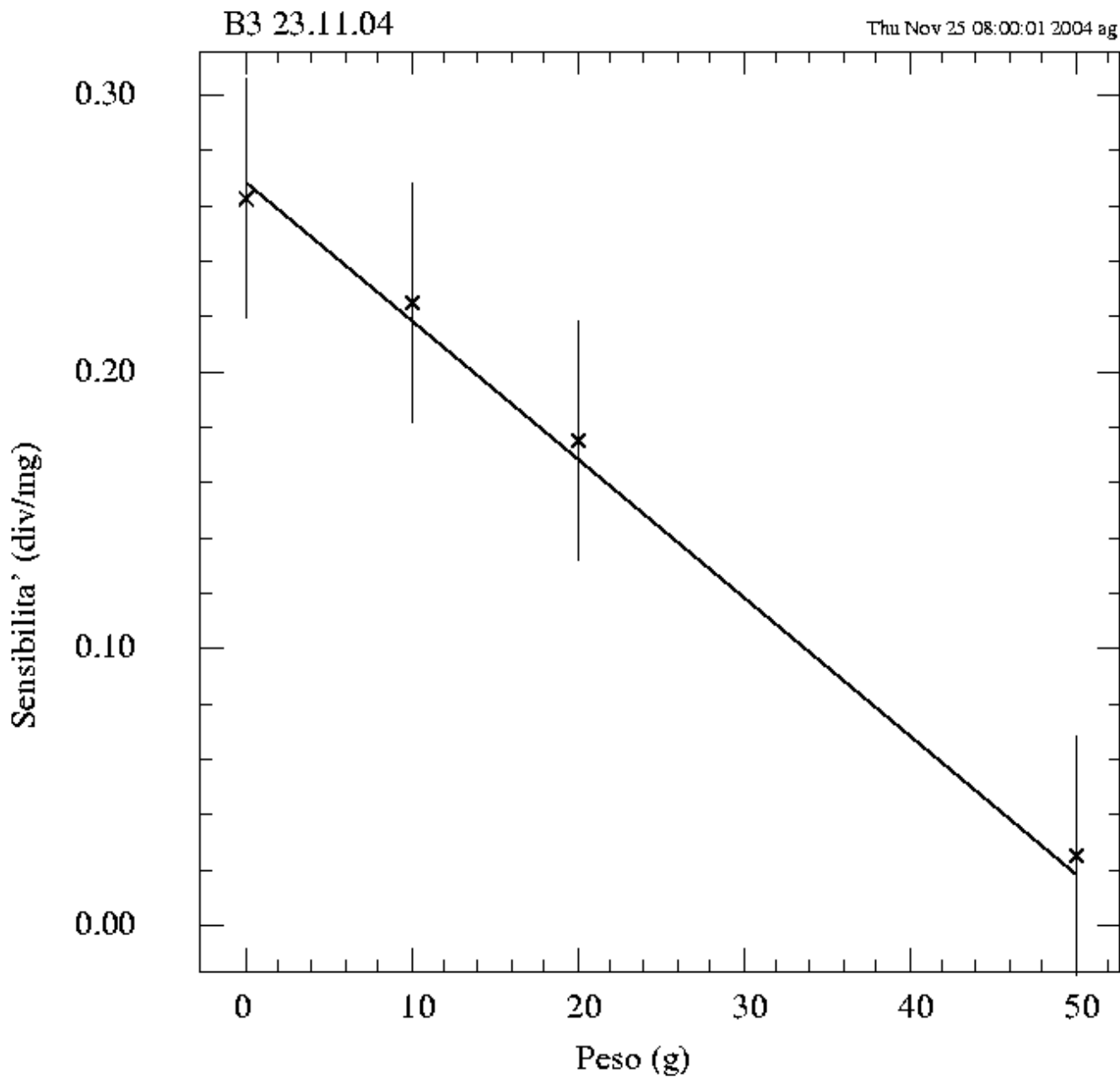
### Disegna l'andamento della sensibilità in funzione del carico

```
color 15
wline 1
digits 0 2
limits 0 50 0 0.3
lticks 5 3
sticks 5 5
delta 5 5
box
clabel B3 23.11.04
xlabel Peso (g)
ylabel Sensibilita' (div/mg)
data b3231104.dat
lines 2 6
xcol 1
ycol 2
eycol 3 1
fill
ptype 2 3 15
points
ltype 1 15
% i valori successivi vanno modificati
reloc 0 0.268
draw 50 0.018
%
id ag
%
```

### Il file dei dati

```
b3 23.11.04
0 0.2625 0.043
10 0.2250 0.043
20 0.1750 0.043
50 0.0250 0.043
```

### Il risultato



## Calorimetro

**Disegna l'andamento della temperatura; in funzione del tempo**

```

color 15
wline 1
delta 5 3
limits 0 120 20 36
digits 0 0
lticks 6 4
sticks 3 4
grid 6 3 1
box
clabel c2171104
xlabel Tempo(secx10)
ylabel Temperatura (C)
data c2171104.dat
lines 3 100
xcolumn 1
ycolumn 2
xoper 3 10
ptype 2 2 15

```

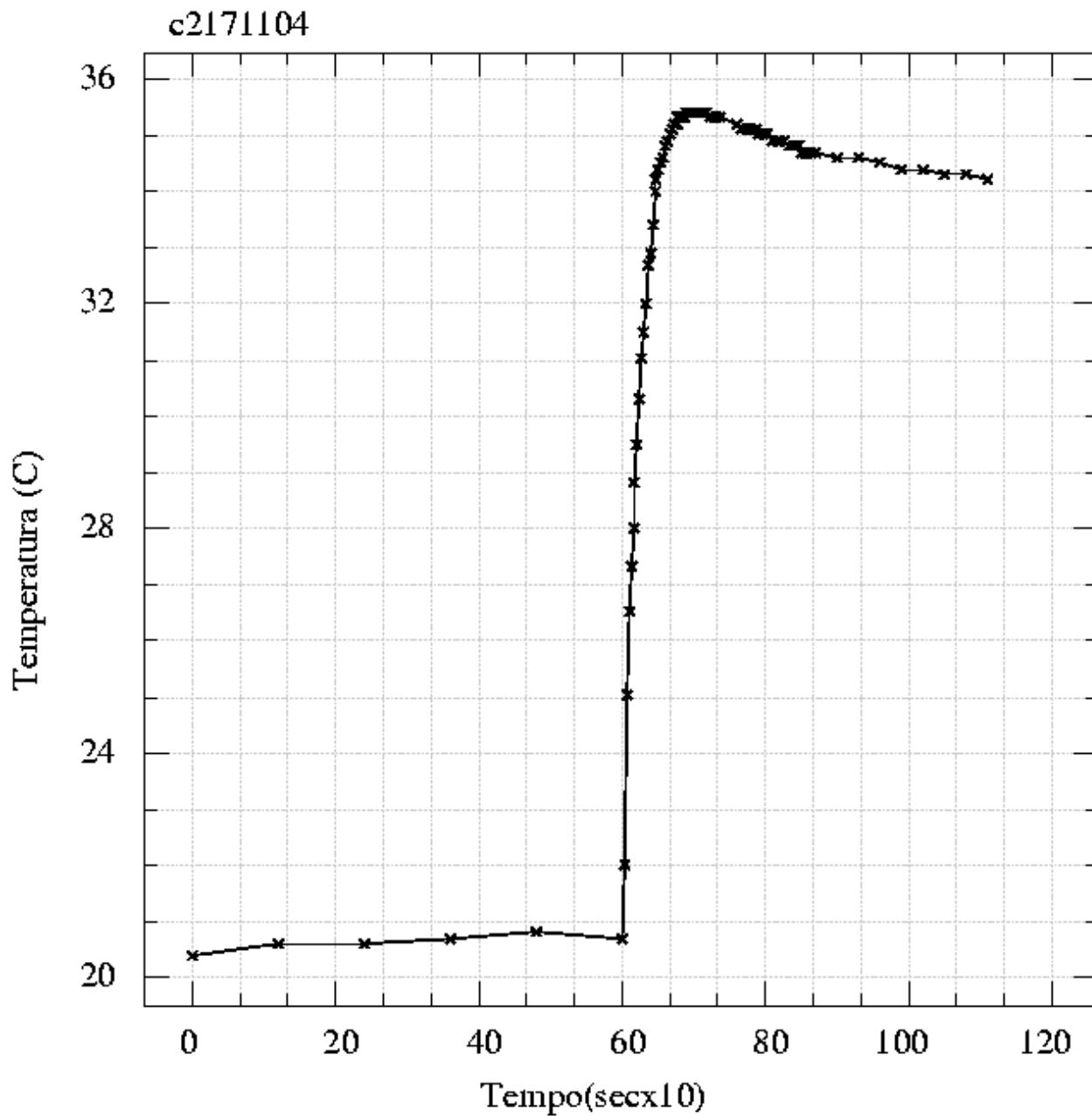
```
points
ltype 1 15
connect
id xx
```

## Il file dei dati

```
c2 17.11.04
t C
0 20.4
120 20.6
240 20.6
360 20.7
480 20.8
600 20.7
603 22
606 25
609 26.5
612 27.3
615 28
618 28.8
621 29.5
624 30.3
627 31
630 31.5
633 32
636 32.7
639 32.9
642 33.4
645 34
648 34.2
651 34.4
654 34.5
657 34.6
660 34.8
663 34.9
666 35
669 35.1
672 35.2
675 35.2
678 35.3
681 35.3
684 35.3
687 35.3
690 35.4
693 35.4
696 35.4
699 35.4
702 35.4
705 35.4
711 35.4
717 35.4
723 35.3
729 35.3
735 35.3
761 35.2
767 35.1
773 35.1
779 35.1
785 35.1
791 35
797 35
803 35
809 34.9
815 34.9
821 34.9
827 34.9
833 34.8
839 34.8
845 34.8
851 34.7
857 34.7
863 34.7
```

869 34.7  
 899 34.6  
 929 34.6  
 959 34.5  
 989 34.4  
 1019 34.4  
 1049 34.3  
 1079 34.3  
 1109 34.2

## Il risultato



## Geiger

### Disegna il pianerottolo in funzione della tensione

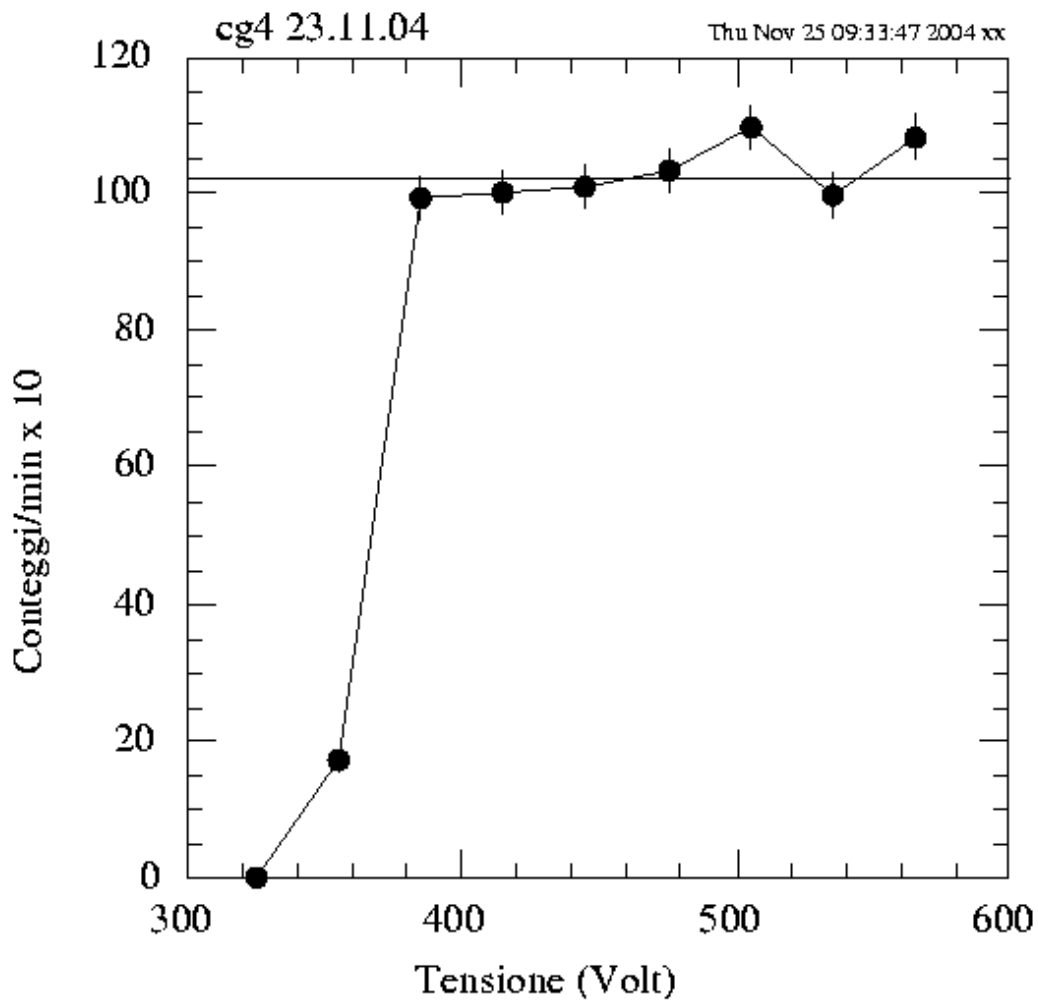
```
rgb 1
wline 1
physical 100 400 200 500
color 15
wline 0.5
digits 0 0
limits 300 600 0 120
```

```
lticks 3 6
sticks 5 4
box
xlabel Tensione (Volt)
ylabel Conteggi/min x 10
clabel cg4 23.11.04
data cg4231104.dat
lines 2 20
xcol 1
ycol 2
yoper 3 10
eycol 2 1
eyoper 6 0.5
eyoper 3 10
fill
ptype 6 4 15
points
nofill
ltype 1 15
connect
yzero 102
id xx
%
```

## Il file dei dati

```
geiger cg4 23.11.04
325 0
355 170
385 994
415 1002
445 1008
475 1031
505 1097
535 998
565 1082
```

## Il risultato



### Disegna l'assorbimento in funzione dello spessore di piombo

```

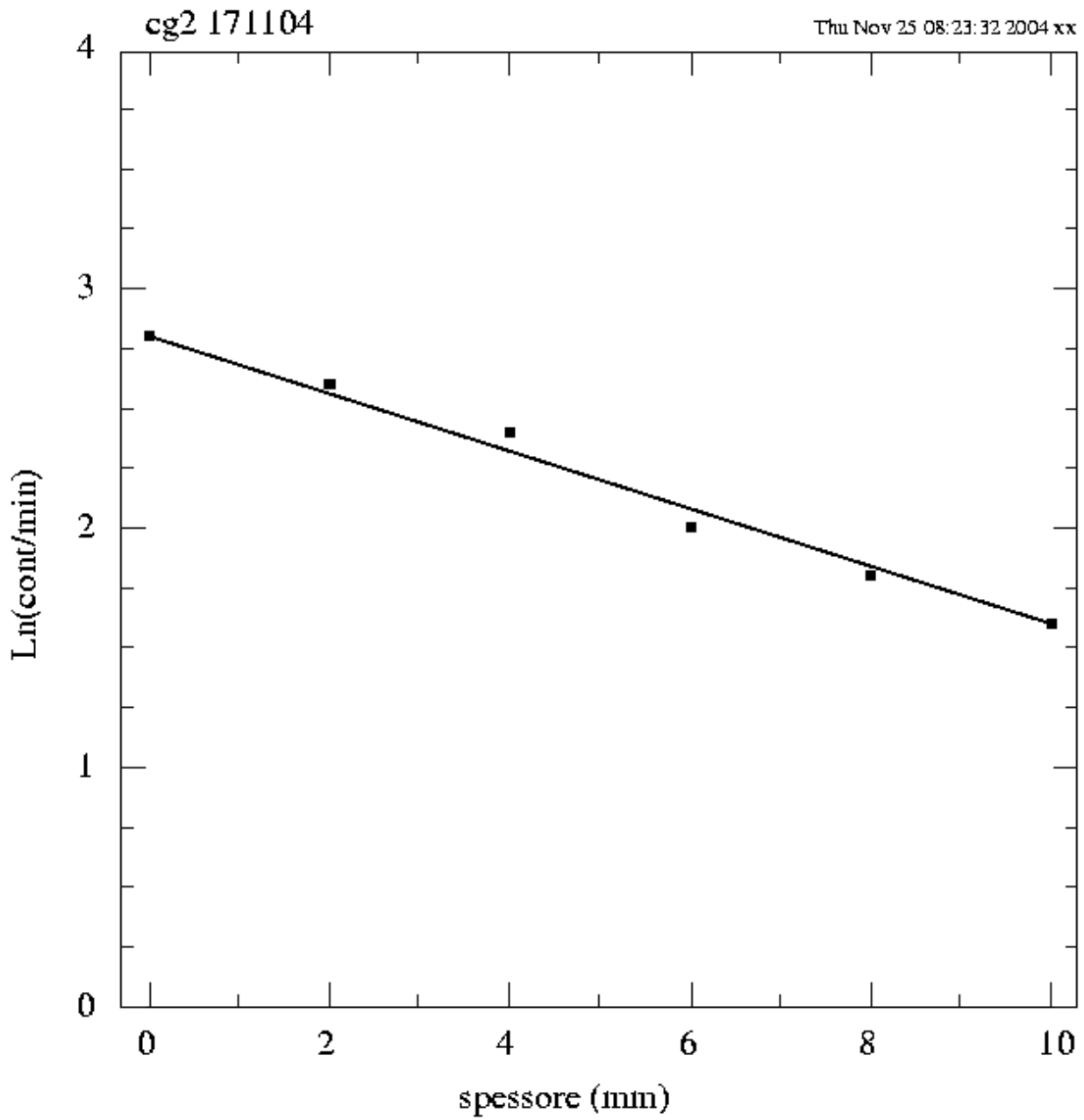
rgb 0
digits 0 0
wline 1
delta 3 0
limits 0 10 0 4
lticks 5 4
sticks 2 4
box
xlabel spessore (mm)
ylabel Ln(cont/min)
clabel cg2 171104
%
data cg2171104.dat
lines 2 8
xcol 1
ycol 2
ptype 4 2 15
fill
points
nofill
ltype 1 15
reloc 0 2.8
draw 10 1.6
%
id xx
%
```

### Il file dei dati

```
geiger 2 17.11.04
```

0 2.8  
2 2.6  
4 2.4  
6 2  
8 1.8  
10 1.6

## Il risultato



Ultimo aggiornamento: 25.11.04