Sorgenti nelle cartelle:

NAI: prese con voltaggio a 1kV

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

GE:

Refill post compass:

1) 19/05 circa alle 12

2) 7/06 circa 11

\*\*\* per i dati dell’ultima settimana di misure sono quelli con ultima modifica del 8 giugno \*\*\*

sistemato = girato il programma col nuovo algoritmo (dovrebbe inficiare solo per gain a 30)

Ba133

nomefile ggmm\_gain

\*Ba133\_THR\_10 1305\_30 sistemato

\*Ba133\_THR\_10\_1 1305\_30

Ba133\_THR\_11 1905\_30 sistemato (inutilizzabile)

\*Ba133\_THR\_12 1905\_30

\*Ba133\_THR\_12\_1 1905\_30 sistemato

\*Ba133\_THR\_12\_2 1905\_30

Ba133\_THR\_5 2005\_10

Ba133\_THR\_5\_1 2005\_10 sistemato

Ba133\_THR\_5\_2 1905\_10

Ba133\_THR\_9 0806\_30 sistemato

Ba133\_THR\_2 0806\_10

Ba133\_THR\_3 0806\_10

Ba133\_THR\_3\_1 0806\_10

thresholds del bario compatibili tra loro:

9,10,12 per gain a 30

5,2,3 per gain a 10 (picchi fino ad 80 keV non visibili)

fatto

----------------------------------------

Co60

nomefile ggmm\_gain

\*Co60\_THR\_20 2005\_10

\*Co60\_THR\_20\_1 2005\_10 sistemato

Co60\_THR\_10 1905\_10

Co60\_THR\_10\_1 1905\_10 sistemato

Co60\_THR\_9 0806\_10 non hanno picchi :(

Co60\_THR\_15 0806\_10

tutti compatibili tra loro : fatto

----------------------------------------

Cs137

nomefile ggmm\_gain

\*Cs137\_THR\_12 1905\_30

\*Cs137\_THR\_12\_1 1905\_30 sistemato

Cs137\_THR\_9 0806\_30

Cs137\_THR\_9\_1 0806\_30

Cs137\_THR\_9\_2 0806\_30

Cs137\_THR\_9\_3 0806\_30 sistemato

Cs137\_THR\_3 0806\_10 inutilizzabile

Cs137\_THR\_3\_1 0806\_10

Thresholds a 12 e 9 compatibili tra loro per gain a 30 : fatto

----------------------------------------

Na22

nomefile ggmm\_gain

\*Na22\_THR\_5 2005\_10

\*Na22\_THR\_5\_1 2005\_10 sistemato

\*Na22\_THR\_5\_2 2005\_10

Na22\_THR\_20 2005\_10

threshold compatibili : fatto

Calibration:

SPOILER SAD: i dati del 08/06 non sono utilizzabili ( evidenziati in azzurro)

PICCHI:

Na22\_THR\_5 511keV

Co60\_THR\_20 1173keV

Ba133\_THR\_5 30.9keV 34.9keV 53keV 80keV 276keV 302keV 356keV 383keV

Cs137 32.194, ( viene ricostruito male: 661.657)

“A G=10 i primi 3 picchi del bario non si vedono”

Fano:

tutti gain a 10:

Ba133\_THR\_10000 picchi > 80keV (quello a 383 da togliere)

Co60\_THR\_10000 2 picchi

[7.27929500e-03 4.27518957e-05 3.66465969e-05 3.13223999e-05

3.01344588e-06 3.28007994e-06]

S: 0.0009238691979365463 sigma\_S: 0.0003803851057854222

n\_e: 1.7754998132508368 sigma\_n\_e: 0.06667790883269534

Fano: 0.31211797227586024 sigma\_Fano: 0.12850848168426426

all with E>80keV

**TENTATIVI DI CALIBRAZIONE:**

Sorgenti Ba, Cs gain 30 giorno 19/05

Calibrazione m: 7.18e+04 +/- 3.86e+02 relative: 0.54 %

q: -1.96e+06 +/- 7.53e+04 relative: 3.84 %

Chi squared reduced: 377815.680

Sorgenti Ba, Co, Na gain 10 giorno 20/05

Calibrazione m: 2.26e+04 +/- 4.08e+02 relative: 1.81 %

q: -2.02e+06 +/- 1.93e+05 relative: 9.55 %

Chi squared reduced: 2801886.600

Sorgenti Ba, Co, gain 10 giorno 19/05

Calibrazione m: 2.27e+04 +/- 4.41e+02 relative: 1.95 %

q: -2.01e+06 +/- 2.06e+05 relative: 10.26 %

Chi squared reduced: 2945639.975

**CALIBRAZIONE OGNI SORGENTE PER SE’:**

1. Sorgente: Bario133 gain: 30 giorno:19/05 treshold:12

picchi: 30.9keV 34.9keV 53keV 80keV 276keV 302keV 356keV 383keV

m: 7.20e+04 +/- 4.50e+02 relative: 0.63 %

q: -2.01e+06 +/- 1.01e+05 relative: 5.00 %

Chi squared reduced: 408751.308

1. Sorgente: Bario133 gain: 10 giorno:20/05 treshold:5

picchi: 80keV 276keV 302keV 356keV 383keV

m: 2.05e+04 +/- 3.13e+02 relative: 1.53 %

q: -1.53e+06 +/- 8.38e+04 relative: 5.47 %

Chi squared reduced: 182197.496

1. Sorgente: Co60 gain: 10 giorno:20/05 treshold: 20

picchi: 1173.237 keV 1332.501 keV

m: 2.36e+04 +/- inf relative: inf %

q: -2.78e+06 +/- inf relative: inf %

Chi squared reduced: 0.000

1. Sorgente: Cs137 gain: 30 giorno:08/06 treshold: 9

picchi: 32.194 keV , 661.657 keV

m: 6.22e+04 +/- inf relative: inf %

q: -1.61e+06 +/- inf relative: inf %

Chi squared reduced: 0.000

1. per il sodio c’è poco da fare: solo un picco è fittabile (quello a 600) quindi un punto per un fit è pochino