

STP PHA Real622s

Dead00%

1

70

X 3899
Y 36
Energy
5282.7
keV

0

1104

0

1

PLS2016A.SPC

8191

printing hardcopy... press any key to stop

Peakparameter

Tue Mar 15 13:23:35 2016

Times	: Real 622	Live 621
Range	: Channel 3786-3944	Energy 5.132536e+03-5.343143e+03 keV
Centroid	: Channel 3888.400391	Energy 5268.564941 keV
FWHM	: Channel 16.607178	Energy 22.229980 keV
FWTM	: Channel 61.033203	Energy 81.556152 keV
Total area	: 1104 Counts	0.000000e+00 Becquerel
Bg area	: 0 Counts	0.000000e+00 Becquerel
Peak area	: 1104 Counts	0.000000e+00 Becquerel

TEST ACQUISIZIONE RIVELATORE - MYLAR - SORGENTE

Rivelatore al silicio EG&G Ortec ULTRA spessore 100 µm

Tensione di polarizzazione = +50 Volt

Corrente di assorbimento = 30 nA

Tempo di acquisizione = 622 secondi

Foglio di mylar alluminizzato di spessore 2 µm posto tra rivelatore e sorgente con distanza dal rivelatore di 35 mm

Sorgente di calibrazione alfa tre picchi (Pu²³⁹, 5155 keV; Am²⁴¹, 5484 keV; Cm²⁴⁴, 5806 keV)

Distanza tra rivelatore e sorgente = 75 mm

Risoluzione del sistema 0,43% pari a una risoluzione in energia di 23,58 keV

Nota : In figura spettro acquisito su tutti gli 8192 canali del sistema di acquisizione MCA