

STP PHA Real622s

Dead00%

1

70

X 3899  
Y 36  
Energy  
5282.7  
keV

0

1104

3605

1

PLS2016A.SPC

4513

printing hardcopy... press any key to stop

Peakparameter

Tue Mar 15 12:46:21 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 silico 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 ( Pu<sup>239</sup>, 5155 keV; Am<sup>241</sup>, 5484 keV; Cm<sup>244</sup>, 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 ma evidenziata la finestra di acquisizione nell'intervallo tra i canali 3605 - 4513