

TV = 1540 KV

CAMPIONI:

FILE: Radiote - Nilu.spc

Tondi Ø25mm

RUOTA: 4

| Pos | Campione      | Spettro | Pos. motore | Pos | Campione | Spettro | Pos. motore |
|-----|---------------|---------|-------------|-----|----------|---------|-------------|
| 1   | FBL 7A 1%     | 1       | -4601       | 16  | 2701 B   | 17      |             |
| 2   | FBL 7B        | 2       |             | 17  | 0502 A   | 18      |             |
| 3   | FBL 2A 4%     | 3       |             | 18  | 0102 B   | 19      |             |
| 4   | FBL 2B        | 4       |             | 19  | 1002 A   | 20      |             |
| 5   | FBL 3A 2%     | 5       |             | 20  | 1002 B   | 21      |             |
| 6   | FBL 3B        | 6       |             | 21  | 1702 A   | 22      |             |
| 7   | FBL 0211 A    | 7       |             | 22  | 1702 B   | 23      |             |
| 8   | FBL 0211 B    | 8       |             | 23  | 2902 A   | 24      |             |
| 9   | 0601 A * 2020 | 9, 10   | 2662        | 24  | 2902 B   | 25      |             |
| 10  | 0601 B        | 11      |             | 25  | 0203 A   | 26      |             |
| 11  | 1301 A        | 12      |             | 26  | 0203 B   | 27      |             |
| 12  | 1301 B        | 13      |             | 27  | 0903 A   | 28      |             |
| 13  | 2001 A        | 14      |             | 28  | 0903 B   | 29      |             |
| 14  | 2001 B        | 15      |             | 29  | T...     | 30      |             |
| 15  | 2701 A        | 16      |             | 30  |          |         |             |

Up to spec. 9 ~ 50 uA  
Spectrum 10 with lower current (30 uA)

CAMPIONI: RADIATE NILU

Tondi Ø25mm

FILE:

RUOTA: 3

| Pos. | Campione | Spettro | Pos. motore | Pos. | Campione | Spettro    | Pos. motore |
|------|----------|---------|-------------|------|----------|------------|-------------|
| 1    | 1603     | 31      | -4601       | 16   | 2206     | 46         |             |
| 2    | 2303     | 32      |             | 17   | 2906     | 47         |             |
| 3    | 3003     | 33      |             | 18   | 0607     | 48         |             |
| 4    | 0604     | 34      |             | 19   | 1307     | 49         |             |
| 5    | 1304     | 35      |             | 20   | 2007     | 50         |             |
| 6    | 2104     | 36      |             | 21   | 2707     | 51, 52 (*) |             |
| 7    | 7704     | 37      |             | 22   | 2907     | 53         |             |
| 8    | 0905     | 38      |             | 23   | 0308     | 54         |             |
| 9    | 1105     | 39      |             | 24   | 1008     | 55         |             |
| 10   | 1805     | 40      |             | 25   | 1708     | 56         |             |
| 11   | 2505     | 41      |             | 26   | 2408     | 57         |             |
| 12   | 0106     | 42      |             | 27   | 3108     | 58         |             |
| 13   | 0806     | 43      |             | 28   | 0709     | 59         |             |
| 14   | 1506     | 44      |             | 29   | 0909     | 60         |             |
| 15   | 1706     | 45      |             | 30   |          |            |             |

713

x=23

(\*) manca il 52, il 51 probabilmente con eloni sulle ruote



La sorgente non si accende: bruciati i capocorda dei fili di cap del filamento (cavi neri). Sostituirli i capocorda.

**NB** Dal campione SS cambiato amplificatore Eie  $\rightarrow$  possibile posizione presa di carica diversa!

CAMPIONI: RADIATE NILU

Tondi  $\varnothing 25\text{mm}$

FILE:

RUOTA: 4

| Pos | Campione               | Spettro | Pos. motore | Pos | Campione                 | Spettro | Pos. motore |
|-----|------------------------|---------|-------------|-----|--------------------------|---------|-------------|
| 1   | 1409 <sup>2020</sup>   | 61      |             | 16  | 2812                     | 76      |             |
| 2   | 2109                   | 62      |             | 17  | FBL 1903 <sup>2012</sup> | 77      |             |
| 3   | 2809                   | 63      |             | 18  | FBL 2006                 | 78      |             |
| 4   | 0510 <sup>loaded</sup> | 64      | -1926       | 19  | FBL 2509                 | 79      |             |
| 5   | 1210                   | 65      |             | 20  | FBL 2312                 | 80      |             |
| 6   | 1910                   | 66      |             | 21  | 1504                     | 81      |             |
| 7   | 2710                   | 67      |             | 22  | 1704                     | 82      |             |
| 8   | 0211 <sup>loaded</sup> | 68      |             | 23  | 2904                     | 83      |             |
| 9   | 0911                   | 69      |             | 24  | 1305                     | 84      |             |
| 10  | 1711                   | 70      |             | 25  | 1505                     | 85      |             |
| 11  | 2711                   | 71      |             | 26  | <del>0807</del> 1406     | 86      |             |
| 12  | 3011                   | 72      |             | 27  | <del>2207</del> 0807     | 87      |             |
| 13  | 0712                   | 73      |             | 28  | 2207                     | 88      |             |
| 14  | 1912                   | 74      |             | 29  | 0508                     | 89      |             |
| 15  | 2112                   | 75      |             | 30  |                          |         |             |

CAMPIONI: RADIATE NILU

Tondi  $\varnothing 25\text{mm}$

FILE:

RUOTA: 7

| Pos | Campione                 | Spettro | Pos. motore | Pos | Campione                 | Spettro | Pos. motore |
|-----|--------------------------|---------|-------------|-----|--------------------------|---------|-------------|
| 1   | 2608 <sup>2019</sup>     | 90      |             | 16  | 0904                     | 105     | 17071       |
| 2   | 3009                     | 91      | 4358        | 17  | 1604                     | 106     |             |
| 3   | 1410                     | 92      |             | 18  | 2304                     | 107     |             |
| 4   | 2810                     | 93      |             | 19  | 0110                     | 108     |             |
| 5   | 0411                     | 94      |             | 20  | 2210                     | 109     |             |
| 6   | 1111                     | 95      |             | 21  | 2910                     | 110     |             |
| 7   | 2711                     | 96      |             | 22  | 0511                     | 111     |             |
| 8   | 0412                     | 97      |             | 23  | 1911                     | 112     |             |
| 9   | 0912                     | 98      |             | 24  | 1012                     | 113     |             |
| 10  | 1612                     | 99      |             | 25  | 1712                     | 114     |             |
| 11  | 2312                     | 100     |             | 26  | FBL 1006 <sup>2019</sup> | 115     |             |
| 12  | FBL 1709 <sup>2019</sup> | 101     |             | 27  | FBL 1309                 | 116     |             |
| 13  | <del>2901</del> 2901     | 102     |             | 28  | FBL 0610                 | 117     |             |
| 14  | 0502                     | 103     |             | 29  | FBL 2512                 | 118     |             |
| 15  | 1203                     | 104     |             | 30  |                          |         |             |



CAMPIONI: RADIATE N1LV

Tondi Ø25mm

FILE: \_\_\_\_\_

RUOTA: 3

| Pos | Campione         | Spettro  | Pos. motore | Pos | Campione     | Spettro | Pos. motore |
|-----|------------------|----------|-------------|-----|--------------|---------|-------------|
| 1   | 1601 <u>2017</u> | 119      |             | 16  | 2611 reverse | 134     | 13430       |
| 2   | 2301             | 120      |             | 17  | 1311 reverse | 135     |             |
| 3   | 2002             | 121      |             | 18  | 1812 reverse | 136     |             |
| 4   | 0603             | 122      |             | 19  |              |         |             |
| 5   | 1709             | 123      |             | 20  |              |         |             |
| 6   | 0105             | 124      |             | 21  |              |         |             |
| 7   | 2905             | 125      |             | 22  |              |         |             |
| 8   | 1109             | 126      |             | 23  |              |         |             |
| 9   | 0210             | 127      |             | 24  |              |         |             |
| 10  | 1810             | 128      |             | 25  |              |         |             |
| 11  | 3010             | 129      |             | 26  |              |         |             |
| 12  | 0611 loaded      | 130      |             | 27  |              |         |             |
| 13  | 1311             | 131      |             | 28  |              |         |             |
| 14  | 1812 loaded      | 132, 133 |             | 29  |              |         |             |
| 15  |                  |          |             | 30  |              |         |             |

132 con pu

133 ~~con~~ conete più bene

Alle fine, facciamo 3 campioni montandoli al contrario (reverse)

→ Radiate std 1540 spex

1 - filtro spex <sup>posit.</sup> 2 ~10 nA x 180"  
 2 2  
 3 3  
 4 5  
 5 6  
 6 7 (per essere disendo sp. 4)

1 seguire sp. 7 - 27 standard

26 ultimo standard va su in buco / foglio  
 27 " " OK

→ Passiamo ai campioni in puerro  
 prova con small ON e He OFF → Si vedano K, S e a volte anche Na!

TV = 1540 KV



CAMPIONI: RADIATE NiW

TV = 1540

Tondi Ø47mm

FILE: Radiate NiW-quartz-nolite.spx

RUOTA: #2

| Pos. | Campione      | Spettro | Pos. motore | Pos. | Campione | Spettro | Pos. motore |
|------|---------------|---------|-------------|------|----------|---------|-------------|
| 1    | FBL 0512      | 1       |             | 17   | 2901     | 17      |             |
| 2    | 1404 2019     | 2       |             | 18   | 1002     | 18      |             |
| 3    | 0505          | 3       |             | 19   | 1002     | 19      |             |
| 4    | 0111          | 4       |             | 20   | 2802     | 20      |             |
| 5    | 2301 2018     | 5       |             | 21   | 0903     | 21      |             |
| 6    | FBL 2911 2019 | 6       |             | 22   | 1803     | 22      |             |
| 7    | 0804          | 7       |             | 23   | 3003     | 23      |             |
| 8    | 1005          | 8       |             | 24   | 2104     | 24      |             |
| 9    | 2608          | 9       |             | 25   | 2904     | 25      |             |
| 10   | 2409          | 10      |             | 26   | 0705     | 26      |             |
| 11   | 2810          | 11      |             | 27   | 1505     | 27      |             |
| 12   | 2911          | 12      |             | 28   | 2505     | 28      |             |
| 13   | 0912          | 13      |             | 29   | 0406     | 29      |             |
| 14   | 1712          | 14      |             | 30   | 0906     | 30      |             |
| 15   | 1401 2020     | 15      |             | 31   | 1706     | 31      |             |
| 16   | 2101          | 16      |             | 32   | 2606     | 32      |             |

CAMPIONI: RADIATE NiW

TV = 1540

Tondi Ø47mm

FILE: Radiate NiW-quartz-nolite.spx

RUOTA: 5

| Pos. | Campione  | Spettro | Pos. motore     | Pos. | Campione  | Spettro | Pos. motore    |
|------|-----------|---------|-----------------|------|-----------|---------|----------------|
| 1    | 3006 2020 | 33      | -350            | 17   | 3011      | 49      | -350           |
| 2    | 0907      | 34      |                 | 18   | 2812      | 50      |                |
| 3    | 1607      | 35      |                 | 19   | FC        | 51      |                |
| 4    | 2207      | 36      |                 | 20   | Cu 44.6   | 52      | 5800           |
| 5    | 2907      | 37      |                 | 21   | Ar 46.9   | 53      |                |
| 6    | 0608      | 38      |                 | 22   | NaCl 55.7 | 54      | soluto come 52 |
| 7    | 1108      | 39      |                 | 23   | Cu 42.8   | 55      | " " 53         |
| 8    | 1908      | 40      |                 | 24   | Ge 46.2   | 56      | " " 54         |
| 9    | 2808      | 41      |                 | 25   | Zn 48.9   | 57      | " " 55         |
| 10   | 0709      | 42      |                 | 26   | Ar 40.8   | 58      | " " 56         |
| 11   | 1609      | 43      |                 | 27   | Ge 51.4   | 59      | " " 57         |
| 12   | 2909      | 44      |                 | 28   | Cu 44.4   | 60      | " " 58         |
| 13   | 0210      | 45      | Carichiamo 8uA! | 29   | NaCl 52.0 | 61      | " " 59         |
| 14   | 1210      | 46      |                 | 30   | Ar 52.7   | 62      | " " 60         |
| 15   | 2010      | 47      |                 | 31   | Cu 55.6   |         |                |
| 16   | 2810      | 48      | Carichiamo      | 32   | NaCl 46.5 |         |                |

A ~ 1.2 KeV C nudo scope Ar

Ruota standard "manuale" nudo He TV 1540 comp 63-72

73-74 Mn, Fe alta corrente

75-76 " " 5 nA

101k

1013  
101A  
120



Toth gli standard si procede a misurare ~~la~~ file delle pare folte in cartella.

Spetti fatti con He, a TV = 1540 kV, solati sempre nel file. Radiate - NUV - quartz - notte - spec

~~spetti~~ Fibri da 25 mm

|        |           |         |
|--------|-----------|---------|
| SP. 77 | pos. 3430 | T1 25mm |
| 78     |           | T2      |
| 79     |           | T3      |
| 80     |           | T4      |
| 81     |           | T5      |
| 82     |           | T6      |
| 83     |           | W1 25mm |
| 84     |           | W2      |
| 85     |           | W3      |
| 86     |           | W4      |
| 87     |           | W5      |
| 88     |           | W6      |
| 89     |           | FC      |

A seguire i fileri da 47mm (marchi sulla ruota dei pos. per successive PIGE)

sp. 90-96 fileri 47mm con He, TV = 1540 (ved foglio ruolo)

FILE:

RUOTA:

| Pos. | Campione | Spettro | Pos. motore | Pos.  | Campione                                                                        | Spettro | Pos. motore |
|------|----------|---------|-------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| 1    | 3006     | 12      | 32192       | 17 30 | 204                                                                             | 7       | 32192       |
| 2    | 0807     | 13      |             | 18 31 | 2812                                                                            | 8       |             |
| 3    | 1607     | 14      |             | 19 32 | Al 40.8                                                                         | 9       |             |
| 4    | 2207     | 15      |             | 20 33 | Al 52.7                                                                         | 10      |             |
| 5    | 2907     | 16      |             | 21 34 | Al 46.9                                                                         | 11      |             |
| 6    | 0608     | 17      |             | 22 35 | FC                                                                              |         |             |
| 7    | 1108     | 18      |             | 23 36 | T1 47mm                                                                         | 90      |             |
| 8    | 1908     | 19      | 46528       | 24 37 | T2                                                                              | 91      |             |
| 9    | 2808     | 20      |             | 25 38 | T3                                                                              | 92      |             |
| 10   | 0709     | 21      |             | 26 39 | W1                                                                              | 93      |             |
| 11   | 1609     | 22      |             | 27 40 | W2                                                                              | 94      |             |
| 12   | 2409     | 23      |             | 28 41 | W3                                                                              | 95      |             |
| 13   | 0210     | 24      | torlo Al    | 29 42 | W3 back                                                                         | 96      |             |
| 14   | 1210     | 25      |             | 30 43 | per errore campionato su 2 fileri: misuriamo anche il back (vibraremo c'è roba) |         |             |
| 15   | 2010     | 26      |             | 31 44 |                                                                                 |         |             |
| 16   | 2810     | 27      | var. Al     | 32 45 |                                                                                 |         |             |
| 17   | Te       | 28      |             | 46    |                                                                                 |         |             |
| 18   |          |         |             | 47    |                                                                                 |         |             |

↑ PIGE  
↓ in Radiate - NUV - quartz - notte

~~Fora da 18 e 19 del ruolo~~

Pos. 40 e 41 in file ma con rapporto reale file a 47mm. Corretto



Passiamo a TV = 1490 con He  
 $i_{FC} \sim 20 \mu A$  ;  $i_{coll} \sim 30 \mu A$   
 SMALL OFF

CAMPIONI: Quartz NILU > PIGE AL  
 → Radiate NILU - PIGE - 1490 - OK - 3pcx  
 sp. 1 FC 240°, i ~  
 sp. 2-6 per associazione campione

Fino sp. 18 : 120° ; del 19 : 180°

Fascio molto instabile ma con rapporto  $i_{coll}/i_{FC} \sim 4$  osservando  
 corrente  
 $i_{FC} \sim 12-15 \mu A$

Sp. 28 : spostata ruota fuori da linea fascio ( $x=20$ )  
 e equisto fondo

29 : come 28 con un blocco di Pb in più : è identico al 28

Migliorato trasporto e fatto nuovo fondo : camp. 30 ↓  
 $i = 30 \mu A$   $i_c = 70 \mu A$ , fondo un po' migliorato

QUARTZ n° fatti per PIGE (PIXE già fatto)

CAMPIONI: RADIATE NILU

FILE: Radiate-NILU-PIGE-1490-OK-1pcx

Tondi <sup>47</sup> 25mm

RUOTA: # 2

| Pos | Campione      | Spettro | Pos. motore | Pos | Campione | Spettro | Pos. motore |
|-----|---------------|---------|-------------|-----|----------|---------|-------------|
| 1   | F8L 05/2      | 31      |             | 17  | 2901     | 47      |             |
| 2   | 1404 2019     | 32      |             | 18  | 1002     | 48      |             |
| 3   | 0505          | 33      |             | 19  | 2002     | 49      |             |
| 4   | 0111          | 34      |             | 20  | 2802     | 50      |             |
| 5   | 2301 2018     | 35      |             | 21  | 0903     | 51      |             |
| 6   | FBL 2911 2019 | 36      |             | 22  | 1803     | 52      |             |
| 7   | 0804          | 37      |             | 23  | 3003     | 53      |             |
| 8   | 1005          | 38      |             | 24  | 2104     | 54      |             |
| 9   | 2608          | 39      |             | 25  | 2904     | 55      |             |
| 10  | 2409          | 40      |             | 26  | 0705     | 56      |             |
| 11  | 2810          | 41      |             | 27  | 1505     | 57      |             |
| 12  | 2911          | 42      |             | 28  | 2505     | 58      |             |
| 13  | 0912          | 43      |             | 29  | 0406     | 59      |             |
| 14  | 1712          | 44      |             | 30  | 0906     | 60      |             |
| 15  | 1701 2020     | 45      |             | 31  | 1706     | 61      |             |
| 16  | 2101          | 46      |             | 32  | 2606     | 62      |             |