

Laboratori Nazionali di Frascati

LNF-55/44 (30. 11. 55)

I. F. Quercia: RELAZIONE INFORMATIVA DI CARATTERE TECNICO
COMMERCIALE SUI COMPONENTI ELETTRONICI DI QUALITA' IM-
PIEGATI PRESSO LA SEZIONE ACCELERATORE.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
Sezione Acceleratore

RELAZIONE INFORMATIVA DI CARATTERE TECNICO
COMMERCIALE SUI COMPONENTI ELETTRONICI DI
QUALITA' IMPIEGATI PRESSO LA SEZ. ACCELERATORE

Relazione n°: G 20

Roma 30 Novembre 1955

Premessa

La presente relazione ha lo scopo di mettere a disposizione di tutte le Sezioni dell'I.N.F.N. le informazioni tecnico-commerciali raccolte dalla Sezione Acceleratore per l'allestimento dei suoi laboratori di Radiofrequenza ed Elettronica.

Dato il carattere di queste informazioni esse debbono considerarsi riservate.

Tutti i prezzi riportati debbono essere considerati soltanto come indicativi.

§ 1. - Tubi elettronici

Ci si è orientati verso la produzione Philips, per ragioni di qualità e rapidità di fornitura.

I tubi americani elencati nel seguente elenco, sono o di tipo non sostituibile con Philips o necessari per ricambi di apparecchi in dotazione al laboratorio.

TUBI RAGGRUPPATI PER TIPO

Diodi singoli (rivelatori)

E A 50

Diodi doppi (rivelatori)

6 H 6

E B 91/ E A A 91

Diodi singoli e doppi (rettificatori)

1 x 2

6 x 5

5 R 4 G Y

A Z 41

5 x 4 G

E Y 51

5 Y 3 G

E Z 80

5 Y 3 G T

G Z 34

5 U 4

Triodi singoli

6 C 4

6 J 4

E C 92

Triodi doppi

6 A S 7

6 S L 7

6 S N 7

12 A x 7

5963

E C C 40

E C C 81

E C C 82

E C C 83

E C C 85

E C C 91

Tyratron

2051

2 D 21

PL 21

Pentodi (non finali)

6 A C 7

6 C B 6

6 S H 7

6 S G 7

E F 42

E F 80

E F 94

E F 95

E F P 60

Cristalli di germanio

O A 50

O A 51

O A 55

O A 60

Triodi e pentodi finali

6 L 6

6 V 6

E L 41

E L 84

E L 91

Q E 0.6/50

Q B 2./250

Regolatori di tensione

O A 2

O B 2

85 A 2

90 C 1

150 B 2

§ 2. Zoccoli per tubi

Alta qualità

Zoccoli octal - S 282 - 1003 P 2 (Gregorini) -	£. 187 cad.
Noval tipo ZM9/2BH (Rhodex) -	" 160 "
" " ZC9/3BH " -	" 175 "
Miniatura - tipo ZM7/2BH (Rhodex) -	" 130 "
" - " ZC7/2BH " -	" 140 "

Normali

Zoccoli octal {ceramici
 {bachelite stampata} Geloso

Zoccoli noval }
" miniatura } Suval

Schermi per tubi

Rhodex tipo ZCS - da 35 a 50 lire cad.

Resistenze normali

A strato - SECI tipo RSC $\pm 10\%$ valori della serie E.12

A impasto - ERIE tipo 9-9-10-16 - £. 20 1/2 Watt }
" " " " " " 25 1 Watt } $\pm 10\%$

(ERIE - Rapp. Elettrotecniche Industriali)

Resistenze di precisione

A strato - SECI tipo RAS 1%

A impasto - ERIE tipo 100-108-109 (Tipo Lire)
 (100 da 67 a 116 sec. val.)
 (108 " 53 a 79 " ")
 (109 " 64 a 94 " ")

Resistenze a filo

SECI tipo RSS

Condensatori

10 _____ 10.000 pF - Ceramici Rosenthal (tramite Pancini)
circa £. 40 cad.

da 0,01 _____ 0,5 MF - a carta INCO - custodia ceramica
AZ 920 { Volt prova 1500 da £.60 a
£.230 sec. valori.-
Volt prova 3000 da £.75 a
£.140 sec. valori.-

da 0,01 _____ 0,5 MF - a carta INCO - custodia alluminio
AZ 930 { Volt prova 3000 da £.50 a
£.90 sec. valori.-

Maggiori di 0,5 - carta e olio - ICAR

Condensatori alto isolamento per RadioFrequenza

Condensatori a mica argentata : ICAR

Condensatori dielettrico Stiroflex Mod.60 : MIAL

Commutatori B3/CS e B 10/CS: Interruttori B3/IS; B10/IS } VEAM
Deviatori da pannello B3/DS; B10/DS }

Connettori multipli

prese volanti	2-260/P - W	a £.	1.540	cad)
"	"	" "	1.540	"
"	"	" "	1.700	"
"	"	" "	1.200	"
"	"	" "	1.300	"
Spine fisse	2/260-SF-W	" "	1.300	"
"	"	" "	1.300	"
"	"	" "	1.500	"
"	"	" "	1.000	"
"	"	" "	1.000	"
Serracavi tipo	P.13010-11	" "	200	"
"	"	" "	220	"

VEAM

Connettori per cavi coassiali

Rhodex tipo CUS e CUS/1 - £. 800 la coppia

Relays

Alta qualità : HASLER

Normali : VEAM

Cavi

Per connessioni a treccia - 0,22 mmq isolati in plastica

Tipo M49/C { Datwglar
Aldorf - URI
Radio Argentina - £. 28 il mt.

Cavetto rame stagnato \varnothing 10:10
ricoperto in materia termoplastica : PASTA - £. 30 il mt.

Filo rigido isolato tipo telefonico LKKL costr. PIRELLI
6/10 - £. 10,90 il mt.

10/10 - £. 19,30 il mt.

Cavo coassiale 72 ohm tipo 19/122 : PASTA - £. 175 il mt.

Filo smaltato per avvolgimenti PIRELLI

Strumenti da pannello

ICE mod. 360 - circa 4.200 lire cad.

CASSINELLI tipo C 16 R - circa 4.500 cad.

Trasformatori

Alta qualità : LISCO EANDI

Potenzimetri

LESA sconto 30% sui prezzi di listino

§ 3.- Montaggi Elettronici

Per i montaggi elettronici sono adottati pannelli e Rack del tipo Standard Americano da 19"

Per i pannelli vengono usate le seguenti unità:

1 unità
2 "
4 "
6 "
8 "

I pannelli sono verniciati con vernice martellata grigio piombo.

Per i pannelli e chassis standard vergini di foratura ci forniamo dalla ditta APEM che pratica i seguenti prezzi:

<u>Chassis</u>	{	2 unità : £. 2.700	<u>Pannelli</u>	{	1 unità :£. 465
		4 " : £. 4.300			2 " :£. 785
		6 " : £. 7.200			4 " :£.1135
		8 " : £. 9.800			

La stessa ditta può fornire anche Rack e Armadi Rack -
Rack normalizzato 39 unità verticali : £. 20.000

I disegni ed i piani di foratura dei pannelli e dei Rack sono allegati nei disegni EL 13 - EL 14 - EL 15 -

INDIRIZZI DITTE=====

=====RAPPRESENTANTI

APEM - V. Tiburtina, 721-723 - ROMA

CASSINELLI - { V. Barnaba Oriani, 1 - MILANO
Rappr. a Roma: TARDINI & CEREDA - V. Amatrice, 15

GELOSO - { V. le Brenta, 29 - MILANO
Rappr. a Roma: Rag. M. Berardi - V. Tacito, 41

GREGORINI - V. le Aventino, 112 - ROMA

HASLER - V. Saturnia, 26 - ROMA

ICAR - { Corso Magenta, 65 - MILANO
V. Sommacampagna, 9 - ROMA

ICE - V. le Abruzzi, 38 - MILANO

INCO - { V. Carlo Pisacane, 23 - Massalombarda (Ravenna)
Rappr. a Roma: Tardini & Cereda

LESA - { V. Bergamo, 21 - MILANO
V. Montepertica, 47 - ROMA

LISCO & BANDI - V. Felizzano, 20 - TORINO (Lingotto)

MIAL - V. Rovetta, 18 - MILANO

PASTA { Corso Lodi, 98 - MILANO
Rappr. a Roma: Com. te Piccioni - V. le Bruno Buozzi, 98

PHYLIPS { P. zza Quattro Novembre, 3 - MILANO
V. Crescenzi, 23 - ROMA

PIRELLI { V. Ripamonti, 88 - MILANO
Castro Pretorio, 122 - ROMA

RADIO ARGENTINA - V. Torre Argentina, 47 - ROMA

RAPPR. ELETTRON. INDUSTRIALI - Corso Magenta, 84 - MILANO

RHODEX - V. Privata Capolago, 16 - MILANO

ROSENTHAL - a mezzo Istituto di Fisica - V.le Benedetto XV°, 5
GENOVA (Prof. E. Pancini)

SECI - { V. G.B. Grassi, 97 - MILANO
{ Rapp. a Roma: Ugo Flecchia - V. Umbra, 25

SUVAL - V. G. Dezza, 47 - MILANO

VEAM - V.A. Figino, 16 - MILANO

(Italo Federico Quercia)

- - - - -

*I disegni EL 13
EL 14
EL 15 nell'archivio*