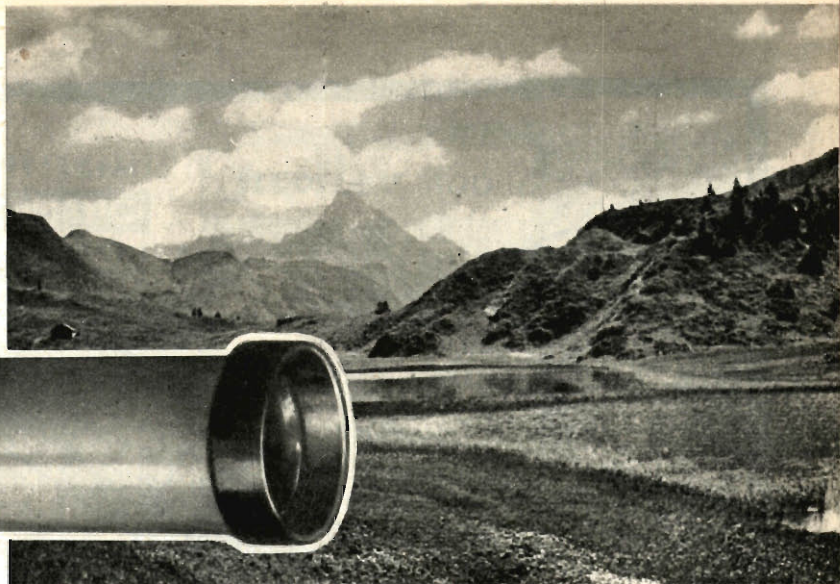


Uno strumento
ottico
in scatola
di montaggio.



TELLUS CANNOCCHIALE GALILEIANO

L'inverno è ormai alle nostre spalle, da più di un mese. Tutti ce ne siamo accorti e molti lo hanno già dimenticato. Si riaprono le finestre delle case, la natura si colora di verde, di giallo, di rosso; il cielo è limpido, l'aria è pura e l'occhio spazia sul mondo che ci circonda, lontano, fino all'orizzonte. E c'è già chi organizza gite, escursioni, battute di caccia e di pesca, per divertirsi nel godere i nuovi colori, i molti profumi, gli aspetti migliori e tanto attesi della nuova stagione. Il buio dell'inverno, con il suo grigio velo, non ci ha permesso di vedere, imponendoci una lunga cecità; ed ora tutti riprendono a guardare e non soltanto con l'ausilio dell'occhio, perchè il progresso ci ha fornito apparati e strumenti atti ad allargare i confini della natura e ad avvicinare gli oggetti: i binocoli, i cannocchiali e i telescopi. Per godere appieno le bellezze della stagione, dunque, occorre uno strumento ottico; occorre un cannocchiale che avvicini al nostro occhio oggetti e colori anche lontani; occorre un apparecchio semplice e portatile che ci accompagni, come un amico fedele, in ogni dove, di giorno ed anche di notte.

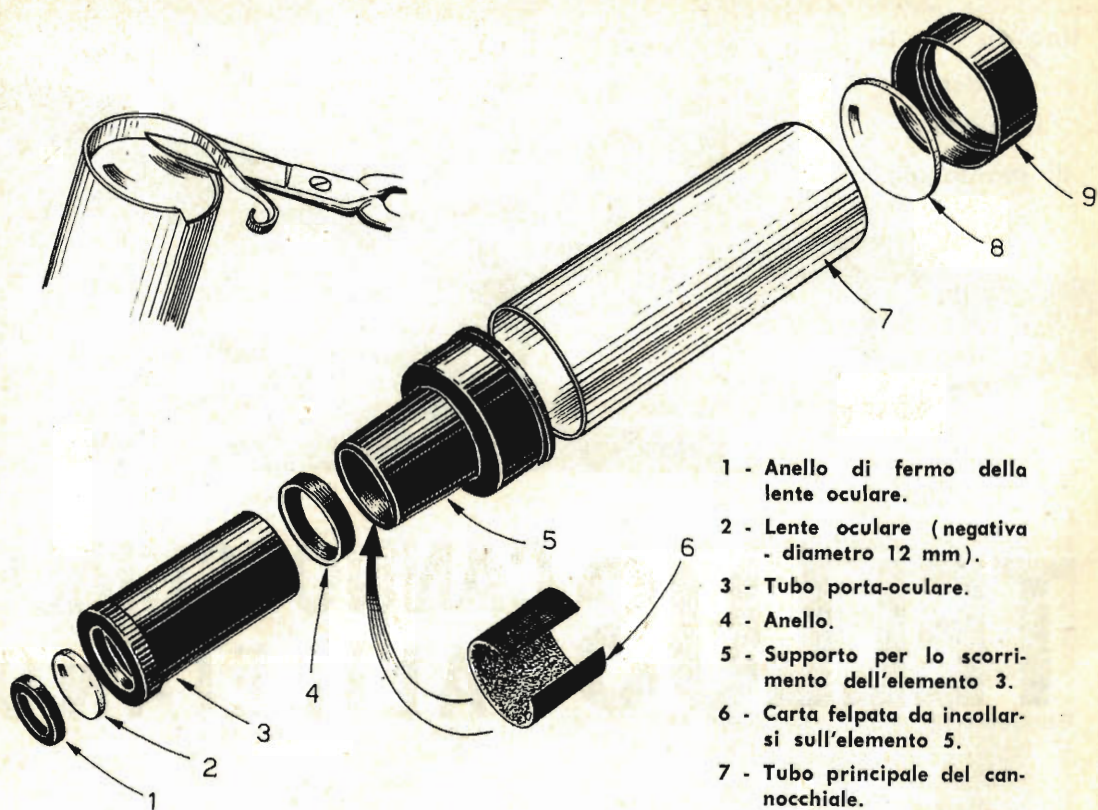
Non è la prima volta che sulle pagine di questa Rivista viene presentato uno strumen-

to ottico, alla portata di tutti e molto utile, che il lettore può facilmente costruire, acquistando in commercio talune parti, o che può rapidamente montare richiedendo al nostro Servizio Forniture la scatola di montaggio.

Il cannocchiale galileiano «Tellus», che è uno strumento extraluminoso, utile ai cacciatori, agli appassionati della montagna, ai villeggianti al mare e in campagna, viene venduto dal nostro Servizio Forniture in scatola di montaggio completa di ogni elemento. Pur fornendo un ingrandimento assai superiore a quello dei normali binocoli, esso potrà essere portato a teatro, allo stadio e nelle molte manifestazioni folcloristiche, perchè è leggero e maneggevole al massimo. Ma la versatilità del cannocchiale «Tellus» è dovuta essenzialmente alla grande luminosità dell'immagine da esso fornita; ed è proprio per questo motivo che il «Tellus» può essere usato per le osservazioni notturne terrestri.

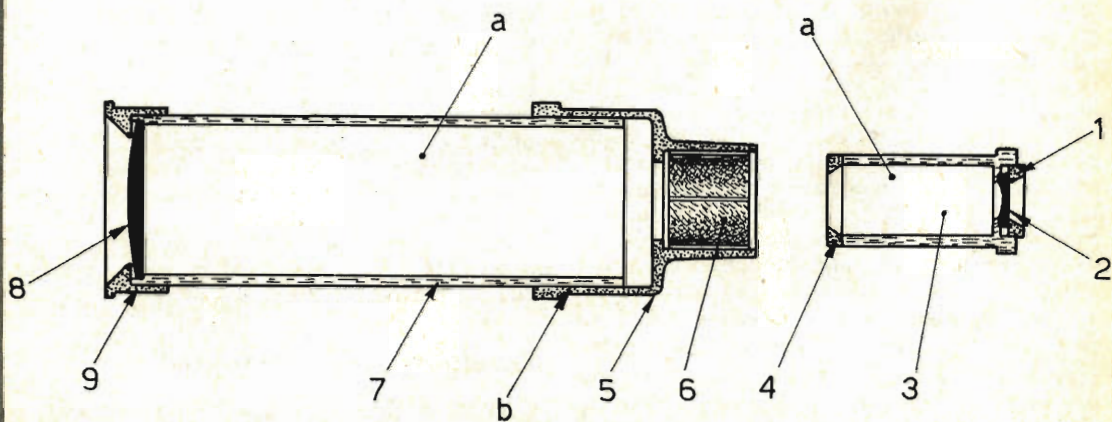
Caratteristiche strumentali

Il cannocchiale «Tellus» ha una lunghezza di 18 cm.; il suo diametro è di 44 mm.; l'immagine è completamente raddrizzata ed ingrandita 6 volte. Due sono le lenti montate



- 1 - Anello di fermo della lente oculare.
- 2 - Lente oculare (negativa - diametro 12 mm).
- 3 - Tubo porta-oculare.
- 4 - Anello.
- 5 - Supporto per lo scorrimento dell'elemento 3.
- 6 - Carta felpata da incollarsi sull'elemento 5.
- 7 - Tubo principale del cannocchiale.
- 8 - Lente obiettivo (positiva - diametro 38 mm - focale 210 mm).
- 9 - Anello di fermo della lente obiettivo.
- 10 - Superfici interne da verniciare in nero opaco.

Il disegno sopra riportato illustra il procedimento di montaggio delle varie parti che compongono il cannocchiale Tellus. Il disegno in basso riporta il cannocchiale visto in sezione ed illustra chiaramente il principio ottico di funzionamento.



Nuovi POTENTISSIMI TELESCOPI ACROMATICI

Chiedete il nuovo CATALOGO GENERALE ILLUSTRATO
Ditta Ing. Alinari - Via Giusti 4p-TORINO

EXPLORER

30 x



£ 5000

£ 5000

Junior 85
TELESCOPE



Jupiter 400 x

ULTRALUMINOSO
DIRECT-REFLEX

£ 40.000

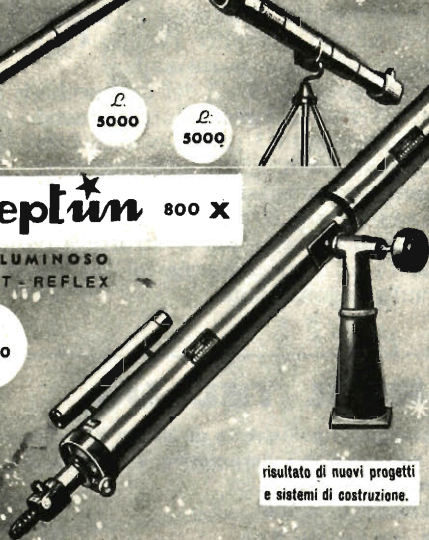


PATENT

Neptun 800 x

ULTRALUMINOSO
DIRECT-REFLEX

£ 58.000



risultato di nuovi progetti
e sistemi di costruzione.

Satelliter

DIRECT REFLEX

EXTRA
50 x 75 x 150 x 250 x



Mod. "STANDARD"

£ 8000

nel cannocchiale: la lente obiettivo e quella oculare. La lente oculare è di tipo negativo, del diametro di 12 mm.; la lente obiettivo è di tipo positivo, di diametro 38 mm. e focale 210 mm.

La scatola di montaggio viene preparata in due versioni di prezzo diverso; l'unica differenza fra le due versioni è data dalla lente obiettivo che, nel primo tipo di scatola di montaggio, è standard; nel secondo tipo di scatola di montaggio, l'obiettivo, del diametro di 38 mm. e focale 210 mm., è di tipo acromatico.

La messa a fuoco del cannocchiale si effettua estraendo più o meno l'oculare dal corpo dell'apparecchio.

Montaggio

La scatola di montaggio del cannocchiale «Tellus» è composta di nove elementi, quelli chiaramente illustrati nel nostro disegno. Le due versioni con cui risultano composte le scatole di montaggio si differenziano soltanto per il tipo di obiettivo e, ovviamente, per il prezzo.

La successione delle diverse operazioni di

montaggio è facilmente deducibile dalla tavola costruttiva. Prima di unire assieme le varie parti occorre provvedere all'annerimento di taluni elementi. Il tubo, che costituisce il corpo principale del cannocchiale e che ha un diametro di 40 millimetri, va verniciato, internamente, in colore nero opaco (si potrà usare utilmente il Ducotone nero). Volendo evitare l'operazione di verniciatura, si potrà rivestire la superficie interna dell'elemento 7 con fogli di carta nera opaca. Questo stesso accorgimento va adottato anche per il cilindretto mobile porta-oculare.

La superficie interna dell'elemento 5 va rivestita con la carta felpata inclusa nella scatola di montaggio. Questo foglietto di carta, che è destinato a formare un cilindretto, va incollato, internamente al pezzo 5, in modo che la superficie felpata risulti rivolta verso l'interno: l'adesione fra la carta felpata ed il componente 5 è ottenuta mediante collante cellulosico uniformemente distribuito sulla superficie liscia della carta nera.

Ultimate le operazioni di annerimento delle superfici interne dei tre elementi fondamentali, che compongono la struttura del cannocchiale e che hanno lo scopo di evitare dan-

nose riflessioni interne dei raggi luminosi, il lettore inizierà subito il montaggio vero e proprio dello strumento ottico. La prima cosa da farsi è quella di adattare la lente obiettivo esattamente nella sua sede; si noterà che, internamente al cilindro di plastica 7, in una sua estremità, è ricavata una tacca anulare sulla quale appoggia il bordo della lente obiettivo. Chi fa acquisto della scatola di montaggio con lente obiettivo di tipo standard, dovrà eseguire una operazione di taglio mediante le forbici, così come indicato in alto, a sinistra, della nostra tavola costruttiva. Mediante le forbici occorre tagliare il bordo estremo del corpo 7 fino a livello della lente obiettivo. Soltanto dopo aver eseguita tale operazione si potrà applicare l'anello di fermo 9, che rimane fissato per semplice pressione delle parti. Il bordo estremo del cilindro 7 va lasciato inalterato se si acquista la scatola di montaggio munita di lente obiettivo di tipo acromatico.

Il componente 5 va adattato sul tipo 7 in modo da renderlo scorrevole; per ottenere tale condizione occorre pulire la superficie interna del componente 5, per mezzo di tela smeriglio.

Giunti a questo punto del montaggio, si provvederà a comporre l'elemento porta-oculare. In esso si introduce, nella apposita sede, la lente negativa da 12 millimetri di diametro, che costituisce l'oculare del cannocchiale; successivamente si introduce l'anello di fermo 1. Per ultimo si applica l'anello 4 sull'altra estremità del corpo porta-oculare.

La messa a fuoco del cannocchiale « Tellus » si effettua semplicemente estraendo più o meno l'elemento 3 (porta-oculare) dal corpo dell'apparecchio. Come abbiamo detto, le immagini, luminosissime, risultano completamente raddrizzate. Il campo visivo dello strumento è assai ristretto ma la struttura molto racchiusa lo rende maneggevole al massimo e per nulla ingombrante.

PER ACQUISTARE IL TELLUS

Il cannocchiale Tellus, venduto in scatola di montaggio, è presentato ai lettori di « Tecnica Pratica » in due versioni; con obiettivo standard e con obiettivo acromatico al prezzo di:

scatola di montaggio n. 1 (con obiettivo standard) L. 3.000

scatola di montaggio n. 2 (con obiettivo acromatico) L. 4.500

L'importo, comprensivo delle spese di spedizione, va inviato a:

Edizioni Cervinia S.A.S. - Via Gluck, 59 - Milano - tramite vaglia postale o c.c.p. n. 3/49018 (non si accettano ordinazioni in contrassegno).



TOGASHI

UN ORIGINALE
RICEVITORE
A 6 TRANSISTORS
(+ 1 diodo)

SUPER - SUPER
ETERODINA
CHE FUNZIONA
ALLA PERFEZIONE

La scatola di montaggio, che si monta in sole 2 ore, viene concessa ai lettori di **TECNICA PRATICA** per sole L. 6.500 (spedizione compresa). Non lasciatevi sfuggire questa rara occasione. Siete ancora in tempo a farne richiesta effettuando versamento sul c.c.p. 3/49018 o a mezzo vaglia intestato a **TECNICA PRATICA - Via Gluck, 59 - Milano.**