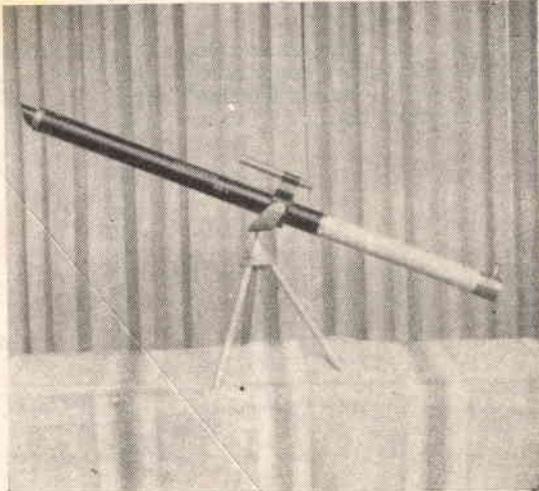


telescopio

«Space Reflex,,



Con l'avvicinarsi di Marte alla Terra, nasce in tutti il desiderio di svelare gli arcani che ancora avvolgono il misterioso pianeta. A tale desiderio non vanno immuni i nostri lettori che in questi ultimi tempi ci hanno letteralmente bersagliato di richieste nell'intento di veder pubblicati sulla nostra rivista infiniti tipi di telescopi.

Sul numero scorso apparve un perfetto telescopio a specchio parabolico a 150 ingrandimenti; ma se con tale realizzazione riuscimmo ad accontentare una parte dei nostri fedeli, scontentammo quelli che, pur sognando esplorazioni astrono-

miche, intendono d'altra parte contenere i costi entro limiti modestissimi.

Per questa seconda categoria di «astronomi» ci accingiamo dunque ad illustrare il telescopio «SPACE REFLEX» della Ditta Alinari, la quale gentilmente ci ha fornito caratteristiche e disegni relativi.

Aggiungeremo che, essendosi offerta la Ditta Alinari di Torino — Via Giusti 4 — a praticare prezzi speciali a chi dei nostri lettori si rivolgerà alla stessa a nostro nome, esistendo la possibilità di entrare in possesso della parte ottica (oculare e obiettivo) per sole L. 1000,

possiamo affermare di aver felicemente superato lo scoglio della spesa.

La realizzazione della parte meccanica del telescopio «SPACE REFLEX» non presenta alcuna difficoltà ed in seguito ad accurato esame dei disegni tutti potranno costruire i particolari componenti il complesso, apportando quel tanto di varianti che crederanno opportune.

Terremo anzitutto presente che i particolari che necessitano di maggior accuratezza e precisione di realizzazione sono i tubi, interno ed esterno (part. 16 e part. 18), di cui cureremo particolarmente la lunghezza e il diametro, dipendendo da questi elementi la possibilità di una perfetta messa a fuoco del soggetto da inquadrare.

Il tubo interno (part.) 16 è ottenuto da carta nera avvolta e incollata; il diametro interno è di mm. 56, mentre il diametro esterno è di mm. 59; la lunghezza di mm. 800 e sul fondo è praticato un intaglio di mm. 30 x 30.

Il tubo esterno (part. 18), pure ottenuto da carta nera avvolta e incollata, ha il diametro interno di mm. 60, l'esterno di mm. 64 e la lunghezza di mm. 800.

Su di esso, alla distanza di mm. 110 da una delle imboccature, viene infilato ed incollato l'anello di sospensione (part. 17).

Per quanto riguarda i particolari restanti, come la forcella (part. 15), il parasole (part. 22), il cavalletto (part.

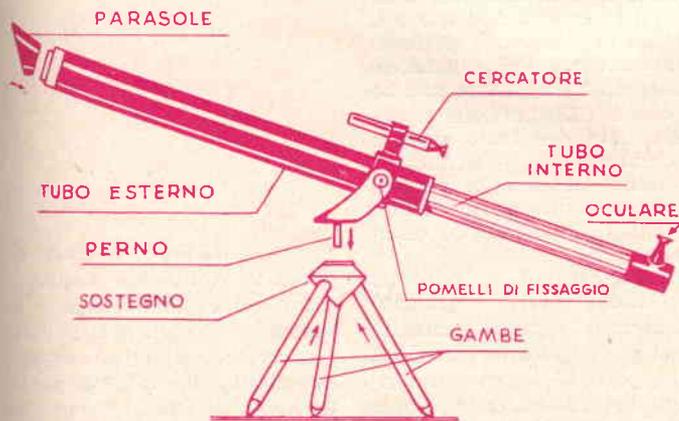


Fig. 1 - Disegno d'insieme del telescopio «SPACE REFLEX». E' visibile il perno che, solidale alla forcella di sostegno (part. 15), permetterà al telescopio di assestarsi sul treppiede e ruotare in tutte le direzioni.

13 e 14), ecc., non assumendo lo stesso carattere d'importanza basilare per il funzionamento del complesso, potranno essere

45 gradi rispetto il medesimo asse (vedi anche a pag. 358 - fig. 3 - n. 7-'56 di *Sistema Pratico*).

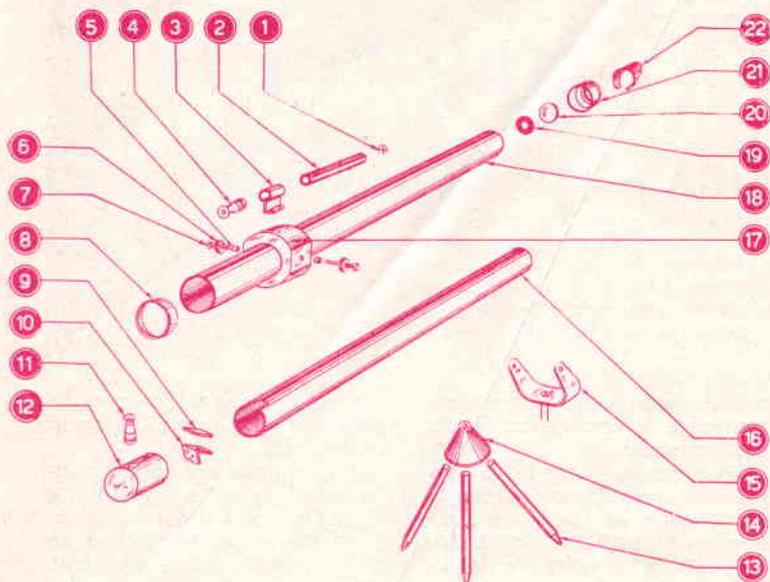


Fig. 2 - Notasi a figura l'ordine di montaggio dei particolari componenti del telescopio.

variati nella forma e nel tipo di materiale consigliato.

CARATTERISTICHE OTTICHE

OBIETTIVO (part. 20) — Composto da una lente con + 0,75 diottrie - lunghezza focale metri 1,33 - diametro mm. 47.

OCULARE (part. 11) — Composto da una lente biconvessa diametro 12 - lunghezza focale mm. 14.

Tenga presente il lettore che la lente dell'obiettivo non risulta cromaticamente corretta (ciò spiega il basso prezzo), per cui sarà necessario, al fine di ottenere un'immagine senza aberrazioni né aloni, diaframmare l'obiettivo con una rondella di cartone verniciato in colore nero, in appoggio all'obiettivo stesso e avente un foro centrale di 20 mm.

L'oculare, come notasi anche a figura 1, è sistemato a 90 gradi rispetto l'asse ottico del telescopio e relativamente lo specchio di riflessione dell'immagine viene sistemato a

Pure lo specchio (part. 9) viene fornito dalla Ditta Alinari.

Sul tubo esterno del telescopio e precisamente sulla parte superiore del medesimo collocheremo il CERCATORE, composto dei particolari 1, 2, 3 e 4, che dovrà risultare perfettamente allineato, cioè parallelo all'asse ottico del telescopio. Lo scopo del CERCATORE è evidente, dato che l'alto numero di ingrandimenti — 90 circa — del complesso non ci permetterebbe di centrare con facilità la stella o il pianeta da osservare.

Il « cercatore » si compone del reticolo (part. 1) graffiato con utensile a punta come indicato a figura, della canna di mira (part. 2) leggermente ribadita ad una estremità per il contenimento dell'oculare di mira, del supporto per canna di mira (part. 3) e dell'oculare di cui a part. 11, ma sprovvisto di lente.

Le superfici interne del tele-

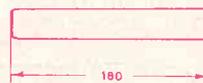
scopio dovranno risultare verniciate in nero (vedi al proposito articolo sulle vernici di cui al presente numero).

Il sostegno a treppiede si rende indispensabile, considerando la necessità di mantenere il telescopio ben stabile per una perfetta osservazione. Potremo costruirlo come indicato dalla Ditta Alinari, come potremo utilizzare un treppiede da macchina fotografica.

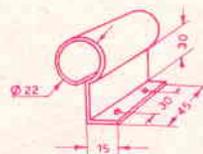
Per la messa a punto del telescopio, si consiglia di scegliere quale punto di riferimento la LUNA, centrata la quale sfileremo o infileremo il tubo interno nell'esterno, fino a che



CELLULOIDE SPESSORE 0,3 mm



TUBO ALLUMINIO Ø 24x23



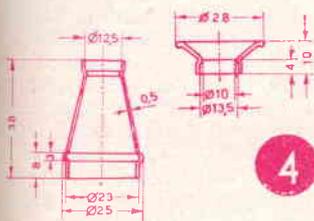
LAMIERA ALLUMINIO SPESSORE 1,5 mm

Fig. 3 - RETICOLO (Part. 1). Disco in celluloido avente il diametro di mm. 22,5 e lo spessore di mm. 0,3. Si traccia la croce di mira coll'ausilio di un utensile a punta. CANNA DI MIRA (Part. 2). Tubo in alluminio diametro esterno mm. 24 - diametro interno mm. 23. SUPPORTO PER CANNA DI MIRA (Part. 3). In lamiera di alluminio dello spessore di mm. 1,5.

otterremo un'immagine chiara e perfettamente a fuoco. La Ditta Alinari pratica i seguenti prezzi per i particolari:

Particolari 13 - 14 - 15 (Anello sospensione) - (Gambe cavalletto) - (Testa cavalletto)	L. 850
Particolare 3 Supporto per canna di mira	» 300
Particolare 6 Manopole	» 400
Particolare 8 Ghiera semplice	» 150
Particolare 9 Specchio	» 200
Particolare 11 Oculare montato	» 500
Particolare 12 Fondello	» 300
Particolare 15 Forcella completa	» 550
Particolare 20 Lente obiettiva	» 500
Particolare 21 Ghiera porta obiettivo	» 200

La Ditta Alinari fa inoltre presente che le spese di spedizione sono a carico del cliente e che il pagamento dovrà essere effettuato all'ordine, mentre per l'intero telescopio, il prezzo è di L. 4.950, più imballo.



4



6

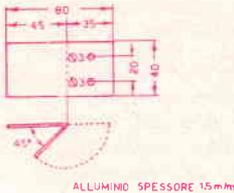


7

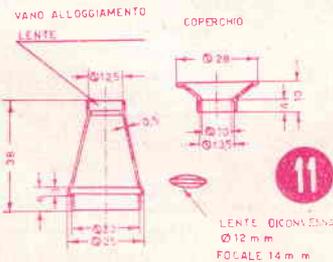
Fig. 4 - OCULARE DI MIRA (Part. 4). In lamiera d'alluminio o latta, identico all'oculare di cui a particolare 11, ma sprovvisto di lente. 6. MANOPOLA (Part. 6). N. 2 pezzi in alluminio.



8

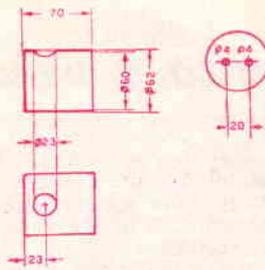


10



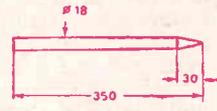
11

Fig. 5. - GHIERA (Part. 8) in alluminio o latta. SPECCHIO (Part. 9). Ricavato da lastra fotografica - dimensionamento 45 x 50 - alluminato elettronicamente o argentato dalla parte superiore; viene incollato alla squadretta di supporto. SUPPORTO SPECCHIO (Part. 10) in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 1,5. OCULARE (Part. 11) in lamiera d'alluminio o latta.



12

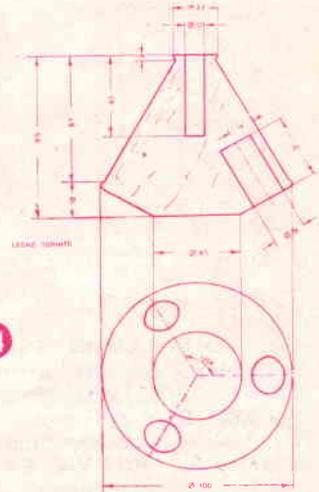
ALLUMINIO IMBOTTITO O SCATOLA DI LATTA



13

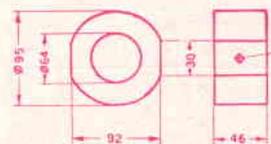
LEGNO TORNITO

Fig. 6 - FONDELLO (Part. 12). Ricavato da una scatola in alluminio o in latta. GAMBE CAVALLETTO (Part. 13). N. 3 pezzi in legno duro.



14

Fig. 7 - TESTA CAVALLETTO (Part. 14) in legno duro.



17

Fig. 8 - ANELLO DI SOSPENSIONE (Part. 17) in ottone.

(continua alla pag. seguente)