



# TELESCOPI

---

# CANNOCCHIALI

---

A LUNGA PORTATA  
ED ALTRI  
STRUMENTI OTTICI

*Gli straordinari avvenimenti di questi ultimi anni, insieme col progresso della divulgazione scientifica, hanno sollevato curiosità non solo verso le conquiste dell'astronautica, ma anche riaperto l'interesse per l'osservazione del cielo e per gli strumenti capaci di avvicinare e rendere visibili cose e fenomeni da noi lontani. Si è riscoperto così che l'uso di questi apparecchi può essere di grande utilità in molteplici casi della nostra vita moderna, sia oggi, sia nell'attesa dei fatti eccezionali di cui saremo domani spettatori.*

**DITTA ING. ALINARI \* TORINO**  
Via Giusti, 4 \* Telefono 43.976 \* (Italy)



COPERNICO (1473 - 1543)

## VEDERE LONTANO

Se Copernico fu il creatore dell'astronomia moderna, Galileo (1564-1642) fu il fondatore della fisica e della meccanica, per le quali fu possibile costruire gli strumenti ottici di osservazione.

Dal cannocchiale galileiano che ingrandiva 3,7, poi 30 volte, al moderno telescopio di monte Palomar, lungo 24 mt. e dotato di uno specchio di 5 mt. di diametro, molto cammino si è fatto.

I telescopi in genere hanno prezzi elevati, poichè si tratta di strumenti ottici di precisione. L'economia sovente va a scapito della qualità e molte volte apparecchi a buon mercato restano solo nel campo del giocattolo, poichè le loro caratteristiche dichiarate esistono solo sulla carta.

### ● OGGI UN CANNOCCHIALE È INDISPENSABILE

Vedere lontano e vedere bene: ecco quello che in genere si richiede. D'altra parte i forti ingrandimenti diminuiscono la luminosità o la nettezza dell'immagine. Come nelle macchine fotografiche, molto dipende dalle lenti. Un obiettivo acromatico, ad esempio, dà risultati nettamente superiori. Ci sono obiettivi fotografici che costano fino a 150.000 lire essi soli! Per noi, invece, basta molto meno. Comunque i ns/ strumenti montano lenti e specchi ottici lavorati di precisione e in più hanno gli **elementi intercambiabili**: sarà sempre possibile migliorarne la resa in qualsiasi momento.

● **Astrofili — Naviganti — Alpinisti — Cacciatori — Osservatori — Tiri a segno — Collegi e Scuole — Turisti — Alberghi — Rifugi — Escursionisti — In vacanza e in città!**

I nostri potentissimi strumenti trasformano la vostra finestra in un divertente osservatorio sugli uomini e sulle cose. — Ricordate che un normale binocolo prismatico non ingrandisce più di  $6 \div 12$  volte.

● La ditta ing. ALINARI di Torino, specializzata nella costruzione di strumenti ottici, attuando **nuovi criteri costruttivi**, e praticando una **vendita diretta**, può oggi offrirvi prodotti nei quali la convenienza del prezzo non va a discapito della qualità.

### RISULTATI di un nostro "Satelliter,"

Con l'ingrandimento di circa 200 volte: in buone condizioni di luce si potrà scorgere una persona a dieci chilometri di distanza. Infatti sembrerà che questa si trovi a  $10.000:200 = 50$  metri soltanto. La luna, che dista da noi circa 380.000 km., osservata con questo telescopio, sarà avvicinata fino a  $380.000:200 = 1.900$  km.; in tal modo saranno facilmente visibili particolari che, sulla luna, hanno dimensioni di appena 15 km. Con atmosfera limpida anche i satelliti di Giove saranno perfettamente visibili e così pure l'anello di Saturno in tutta la sua bellezza.



## EXPLORER

50 x



USO: Dato il forte ingrandimento sarà bene usare il cannocchiale tenendolo appoggiato, o meglio ancora, specie per le osservazioni astronomiche, usare un treppiede da tavolo (vedi accessori).

La messa a fuoco si effettua allungando il cannocchiale fino a che l'immagine non si presenti nitida.

**PREZZI:** "EXPLORER 50,, Standard: List. L. 4560. Speciale franco fabbrica .

**L. 3250**

"EXPLORER 50,, "Achromatic,, con obiettivo extraluminoso List. L. 9850.  
Speciale franco fabbrica . . . . .

**L. 7250**

## CANNOCCHIALE ASTRO - TERRESTRE

Portatile

Strumento a **immagine completamente raddrizzata**: restringibile, adatto per gite, viaggi, esplorazioni, ecc.

Un **grande campo visivo**, caratteristica oggi indispensabile, lo differenzia da altri prodotti simili, nei quali il basso prezzo comporta scadenti qualità ottiche.

Chiuso, trova posto in auto, in valigia, nel vostro zaino.

### Caratteristiche

Ingrandimenti: 50 X

Sistema ottico a 5 lenti

Diametro esterno: 60 mm.

Lunghezza chiuso: 40 cm.

» aperto: 85 cm.

Infrangibile, inox.

## CANNOCCHIALE ASTRONOMICO TERRESTRE

Il più piccolo telescopio di ns/ produzione: un gioiello alla portata di tutte le borse. Visione astronomica (rovesciata) e raddrizzata, commutabile a volontà con la semplice rotazione di un bottone.

Grande campo visivo - Paraluce anteriore - Completo di treppiede.

### Caratteristiche

2 oculari di corredo ( $f = 28$  e  $f = 14$ )

Ingrandimenti: 20 X 40 X

Con Barlow F2 (v. accessori): 85 X

Diametro esterno: 50 mm.

Lunghezza (chiuso): 42 cm.

Infrangibile inox.

Montature ottiche brevettate.



USO: L'osservazione può farsi con l'oculare sull'asse dello strumento (astronomica) o ad angolo retto (reflex) In questo caso l'immagine è raddrizzata, salvo che il destro è a sinistra e viceversa.

Messa a fuoco: si sfila il tubo piccolo finché l'immagine non è nitida.

**PREZZI:** JUNIOR 85 standard c. trepp. List. L. 5650. Speciale franco fabbrica

**L. 3950**

JUNIOR 85 achromatic extra luminoso. List. L. 11.000. Speciale franco fabbrica . . . . .

**L. 7950**

# Satelliter

DIRECT REFLEX



Mod. "STANDARD,"

L.  
6.500

50 x 75 x 150 x 250 x  
EXTRA

## TELESCOPIO rifrattore speciale (Brevettata)

Costruito in modo da poter essere usato sia per le osservazioni astronomiche sia per quelle terrestri, grazie al suo sistema reflex 90° che raddrizza l'immagine. La posizione dell'oculare permette di eseguire le osservazioni astronomiche stando comodamente seduti. È un vero e proprio strumento scientifico che batte ogni concorrenza per le sue caratteristiche superiori, congiunte a un prezzo veramente accessibile.

### CARATTERISTICHE

Obiettivo selezionato, intercambiabile, a posizione regolabile.

2 oculari: 50× e 75× (a grande campo visivo). Per i 150× necessita la Barlow F2 per i 250× necessita la Barlow F3 (v. access.).

Passaggio istantaneo dalla visione diretta astronomica (rovesciata) a quella raddrizzata con la semplice rotazione di un bottone.

**Messa a fuoco micrometrica** a mezzo manopola e cremagliera continua, indispensabile per i forti ingrandimenti.

Costruzione interamente metallica e in polidil, inox.

Treppiede da tavolo, cromato, smontabile.

Lunghezza m. 1,10 - Diam. 80 mm.

### USO DELLO STRUMENTO

Si monta il treppiede infilando con forza (ev. bagnare leggermente) le tre gambe nei tre fori del sostegno centrale. Si infila il perno della forcella nel foro centrale superiore del sostegno.

Puntato il soggetto prescelto con l'ausilio del mirino si mette a fuoco ruotando la manopola grande e si può usare a volontà l'oculare T (visione reflex) o A (diretta) agendo sul bottone R.

Il modello standard è fornito di semplice tubo cercatore vuoto. Al suo posto si può applicare un cannocchiale di mira (vedi accessori). L'obiettivo standard può essere facilmente sostituito con quello acromatico  $\varnothing$  45 (vedi accessori).

**PREZZI:** SATELLITER standard: prezzo di listino L. 9.950. Prezzo franco fabbrica: **L. 6.500**  
(Barlow F2 - Barlow F3 a parte: vedi accessori).

SATELLITER achromatic con obiettivo da 45 mm., 4 volte più luminoso del tipo standard, cannocchiale di mira 6x. Listino L. 16.500 - franco fabbrica: **L. 11.000**  
(Barlow F2 - Barlow F3 a parte vedi accessori).

SATELLITER ULTRALUMINOSO con obiettivo acromatico diam. 75 mm UL 10 volte più luminoso del tipo standard. cannocchiale di mira 6x (Barlow F2 - Barlow F3 a parte: vedi accessori). Prezzo list. L. 26.500. Fr. fabbr.: **L. 16.500**

# Jupiter 400 x

ULTRALUMINOSO  
DIRECT - REFLEX

L.

33.500



## TELESCOPIO A GRANDE APERTURA

CON OBIETTIVO ACROMATICO SPECIALE DA 120 mm.

È il telescopio dell'amatore esigente, che desidera ottenere forti ingrandimenti con estrema luminosità. Con questo apparecchio è possibile compiere interessantissime osservazioni notturne celesti e terrestri. La sua luminosità è 30 volte più forte di uno strumento standard. L'immagine è nitidissima e priva di aberrazioni.

### CARATTERISTICHE

Ingrandimenti:

- 75 × con i due oculari  $F = 14$  mm. di corredo
- 150 × con la Barlow  $F 2$  (vedi accessori)
- 250 × con la Barlow  $F 3$  (vedi accessori)
- 400 × con la Barlow  $F 5$  (vedi accessori)

Messa a fuoco micrometrica

Completo di 2 oculari  $f = 14$  mm. (visione diretta e reflex)

Cannocchiale di mira a 10 ingr. con reticolo, perfettamente centrabile a mezzo viti

**Visione direct-reflex** secondo il ns/ sistema

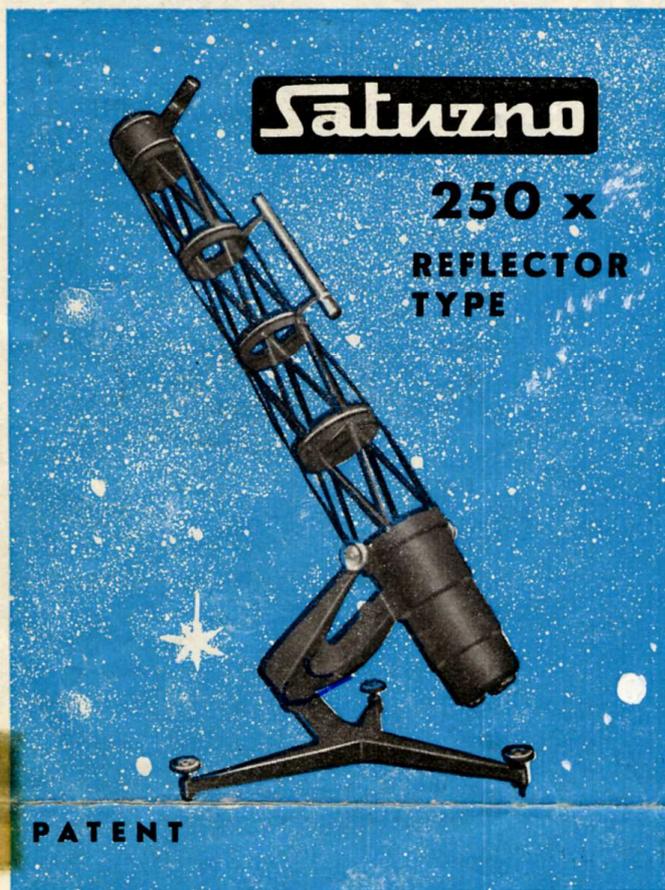
Basamento da tavolo metallico, rigido con assenza di vibrazioni, fissabile al tavolo o ad altro sostegno. Movimenti dolcissimi a frizione, regolabili.

Lunghezza m. 1 — Diametro 125 mm. — Peso kg. 5.

**PREZZI:** JUPITER "400.", completo di 2 oculari, paraluce, cannocchiale di mira, obiettivo acromatico da 120 mm.: Prezzo di List. L. 55.000. Speciale f.f.

**L. 33.500**

Particolarmente studiato per osservazioni astronomiche notturne, vi presentiamo un affascinante strumento scientifico, per la prima volta reso accessibile al pubblico a un prezzo ragionevole in virtù di originali soluzioni tecniche:



## TELESCOPIO A SPECCHIO RIFLETTORE

**52 × 78 × 175 × 250 ×**

Costruzione interamente metallica

Specchio parabolico da 75 mm. "aluminized,,

Ingrandimenti:

52 × 78 × con oculari di corredo

175 × 250 × con oculari  $f = 5$  mm. (v. acc.)

Forcella a 2 posizioni per il movimento equatoriale (osservazione degli astri) e normale (osservazioni terrestri)

Cannocchiale cercatore a 6 ingrandimenti con reticolo di mira

Costruzione di precisione, struttura reticolare  
Lunghezza m. 1 - Diam. 100 mm.

"Saturno,, è l'apparecchio ultraluminoso per l'amatore astronomo esigente!

**PREZZO** di list. L. 60.000;

spec. fr. fabbrica **L. 35 000**

## TREPPIEDE A FRIZIONE p. Satelliter

Talora, usando il "Satelliter,, con i massimi ingrandimenti, o all'aria aperta con vento, oppure in stabili mossi da vibrazioni, lo strumento tende ad oscillare rendendo precari il puntamento e l'osservazione. In questi casi consigliamo l'uso di questo cavalletto.

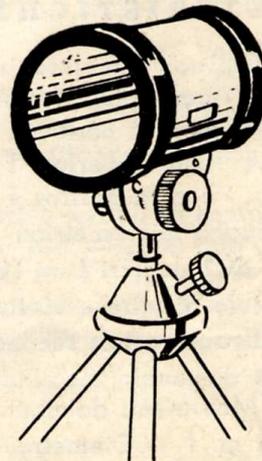
Altezza cm. 50

Completamente metallico, smontabile

Gambe avvitate nel sostegno

Movimenti a frizione regolabili e bloccabili

USO: Allentate le due viti di serraggio si introduce sul tubo del telescopio fino al punto di migliore equilibrio, serrando poi le due viti.



**PREZZO:** di listino L. 4.000 - Speciale franco fabbrica

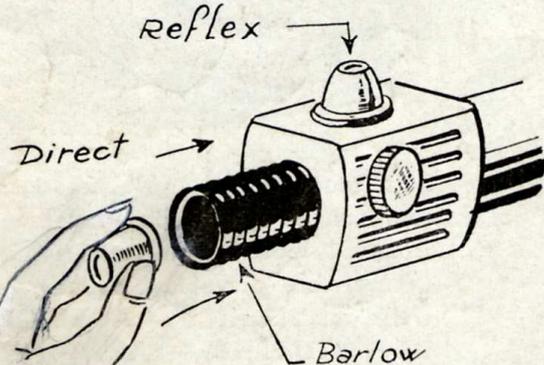
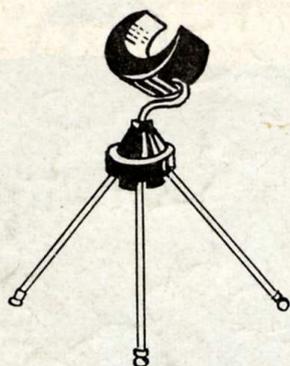
**L. 3.000**

# ACCESSORI E PEZZI STACCATI

## TREPIEDE DA TAVOLO

Conferisce stabilità agli strumenti e consente osservazioni fisse con i maggiori ingrandimenti. — La testata a fissaggio istantaneo è girevole in ogni senso. — Gambe metalliche smontabili. — Adatto per "EXPLORER,, e per altri strumenti.

**PREZZO** di listino L. 1000 - spec. fr. fabbr.: **L. 650**



## LENTI DI BARLOW

Si applicano tra l'oculare e il foro posteriore dello strumento; consente di raddoppiare il numero di ingrandimenti. Il suo uso è consigliabile per oggetti luminosi (Luna - Sole - esterni con sole, ecc.) oppure, naturalmente, usando obbiettivi acromatici.

Le lenti di Barlow debbono essere comunque accoppiate all'oculare standard  $F = 14$  mm. come da figura accanto.

BARLOW F 2 - Prezzo list. 1200 - s.f.f. **L. 780**

BARLOW F 3 - Prezzo list. 2000 - s.f.f. **L. 1300**

BARLOW F 5 - Prezzo list. 2500 - s.f.f. **L. 1500**

## OBBIETTIVI ACROMATICI

(da 45 mm.)

per "Satelliter,, Standard

per "Junior,, Standard

e per "Explorer,, Standard

Rendono lo strumento 4 volte più luminoso ed eliminano le aberrazioni cromatiche. Lo strumento diventa otticamente perfetto e funziona anche con luce sfavorevole. Il risultato vi entusiasmerà! L'obbiettivo viene facilmente posto in opera estraendo quello normale dal tubo e sostituendolo al medesimo. Il Satelliter e l'Junior Achromatic, naturalmente, sono già equipaggiati con questo obbiettivo.

"SATELLITER,, Prezzo di list. L. 8.000 Spec. fr. fabbr. **L. 5000**

"JUNIOR,, Prezzo di list. L. 7.500 Spec. fr. fabbr. **L. 4500**

"EXPLORER,, Prezzo di list. L. 7.500 Spec. fr. fabbr. **L. 4500**

## OCULARI

Innestabili a pressione, intercambiabili

**OCULARE STANDARD  $f = 14$  mm. a grande campo**

Prezzo L. 1.100 - Speciale franco fabbrica **L. 700**

**OCULARE  $f = 28$  mm.** - Prezzo L. 900 - s. f. f. **L. 600**

**OCULARE  $f = 5$  mm. ACROMATICO** (per Saturno e microscopio tascabile) - Prezzo L. 2.300 - s. f. f. **L. 1500**

### FILTRO per osservazione del sole

Prezzo L. 1.300 - Speciale franco fabbrica **L. 750**

### CANNOCCHIALE di mira a 6 ingrandimenti (visione rovesciata)

per Satelliter Standard Prezzo L. 1.800 - Speciale franco fabbrica **L. 1000**

**Nota:** Gli obbiettivi da 75 e 120 mm. non vengono venduti sciolti.

È possibile trasformare il Satelliter Standard in Satelliter Acromatico 4 obbiett. acrom.), ma non in Satelliter U. L. 75 mm.

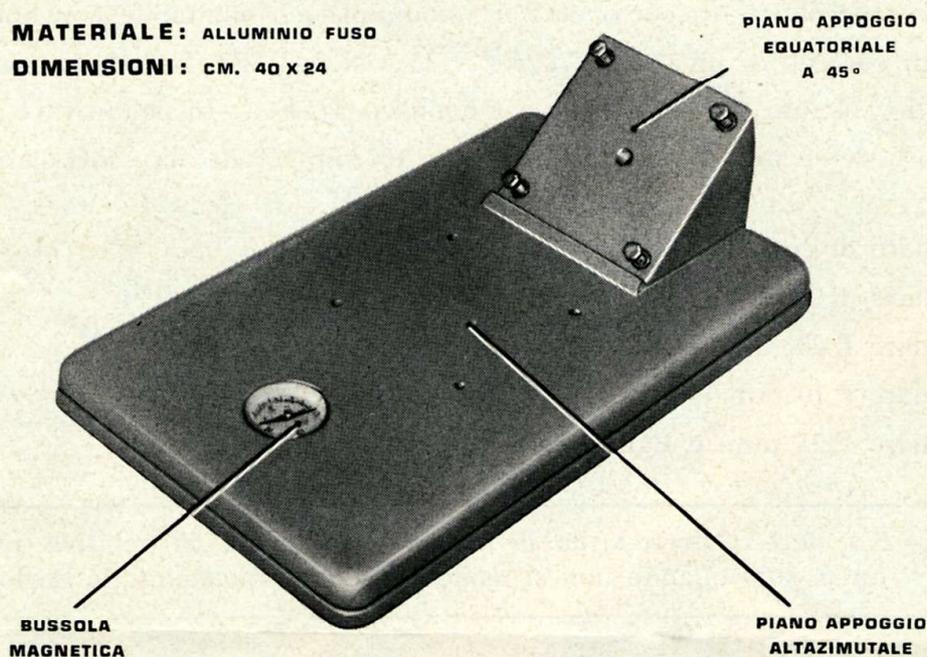
# **BASAMENTO DI SUPPORTO DA TAVOLO**

## **A POSIZIONE ALTAZIMUTALE ED EQUATORIALE**

**per telescopi JUPITER, NEPTUN e PLANET**

**MATERIALE:** ALLUMINIO FUSO

**DIMENSIONI:** CM. 40 X 24



Il peso e la mole sempre crescente dei nostri telescopi ha consigliato l'uso di un basamento il quale oltre a garantire la necessaria stabilità ai nostri telescopi di tipo « Jupiter », « Neptun » e « Planet », avesse il pregio di conferire al telescopio anche quel particolare movimento che chiamasi equatoriale. Questo movimento, a differenza di quello altazimutale (usato per la visione del paesaggio) è molto comodo per l'osservazione degli astri, in quanto per seguire l'astro nel suo movimento apparente nel cielo è sufficiente far compiere al telescopio una semplice rotazione.

Inoltre il movimento equatoriale può essere reso automatico (vedi pag. 8) in modo che l'astro osservato rimanga permanentemente nel campo del canocchiale. Il movimento equatoriale si ottiene avvitando la colonna del telescopio sul piano inclinato a 45 gradi del basamento e orientando il medesimo mediante l'apposita bussola magnetica incorporata. Il movimento altazimutale si ottiene invece avvitando la colonna del telescopio alla parte centrale del basamento mediante i relativi bulloni.

**N.B.** - Il basamento in posizione equatoriale non permette di osservare oggetti celesti molto alti sull'orizzonte.

**PREZZO L. 8.000**

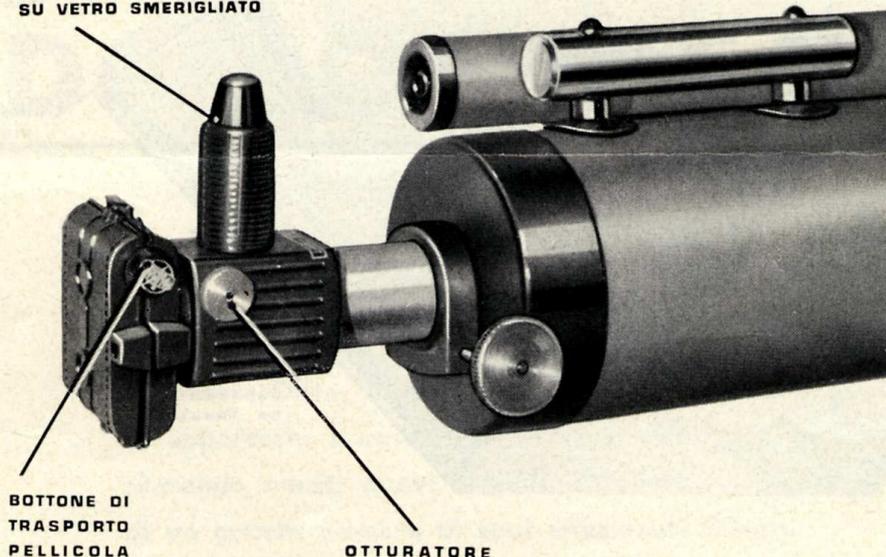
# TELEFOTOCAMERA

## INVITO ALLA TELEFOTOGRAFIA

La **Ditta Ing. ALINARI** nell'intento di soddisfare molteplici richieste ha realizzato una speciale telefotocamera da applicarsi a tutti i telescopi di sua produzione. Essa impiega normale pellicola in rulli formato 127, ed ottiene sedici fotografie per ogni rullo. La messa a fuoco è molto facile dato che si effettua in visione Reflex su vetro smerigliato.

Con questo apparecchio di uso elementare per chi abbia almeno qualche cognizione generica di fotografia si possono fare fotografie enormemente ingrandite di oggetti lontanissimi e anche macrofotografie di oggetti molto vicini. Inoltre è possibile fare fotografie astronomiche anche con lunghi tempi di posa nel qual caso però è opportuno fare assumere al telescopio il movimento equatoriale automatico, di cui la **Ditta ALINARI** presenta ora un modello molto semplice ed alla portata dei più. Siamo certi che il dilettante ricaverà dalla telefotografia grandi soddisfazioni scientifiche nonchè un passatempo utile ed intelligente.

VISORE REFLEX  
SU VETRO SMERIGLIATO



BOTTONE DI  
TRASPORTO  
PELLICOLA

OTTURATORE

### COME SI APPLICA LA TELEFOTOCAMERA

La telefotocamera si applica a tutti i telescopi di nostra produzione; per far ciò basta togliere dal tubo di messa a fuoco del telescopio la relativa scatola Direct-Reflex, portante gli oculari e sostituirvi la telefotocamera.

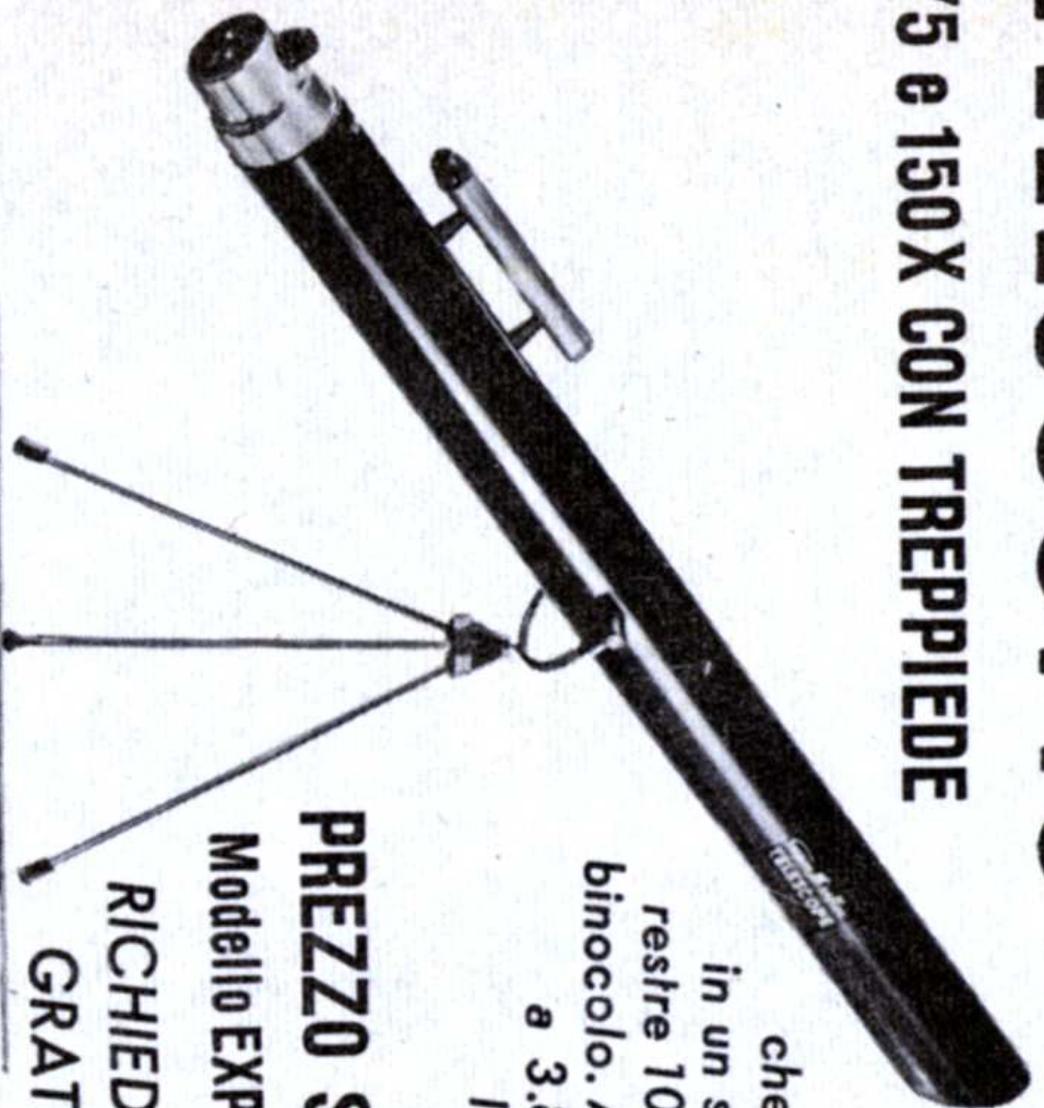
La figura rappresenta un telescopio di tipo «Jupiter» equipaggiato con telefotocamera.

**Le istruzioni per effettuare fotografie sono allegate alla Telefotocamera.**

PREZZO DELLA TELEFOTOCAMERA COMPLETA L. 5.000

# TELESCOPIO

## 75 e 150X CON TREPPIEDE



completo di  
treppiede smonta-  
bile, visione Reflex 90°  
che trasforma lo strumento  
in un super cannocchiale ter-  
restre 10 volte piú potente di un  
binocolo. Avvicina i crateri lunari  
a 3.800 Km., rende visibile  
l'anello di Saturno ed i  
satelliti di Giove.

**PREZZO SPECIALE L. 5.950**

Modello EXPLORER portatile L. 3.400

**RICHIEDERE ILLUSTRAZIONI**

**GRATIS:**

**DITTA ING. ALINARI - VIA GIUSTI, 4 - TORINO**