

## **Smontaggio particolareggiato XI Advanced stripping**

Nota: esso dovrebbe essere effettuato solo da un armaiolo qualificato, quando si rende necessaria la sostituzione di un particolare usurato o rotto, o da un istruttore qualificato per illustrare il meccanismo ed il funzionamento dell'arma. Iniziare effettuando lo smontaggio elementare.

Note: This should only be carried out by a qualified armourer when it is required to replace worn or broken parts, or by a qualified instructor when it is required to give instruction on the mechanism and operation of the weapon. Commence by carrying out elementary stripping.

# **Beretta AR-70**

## **Part 2**

**pp. 36-End.**

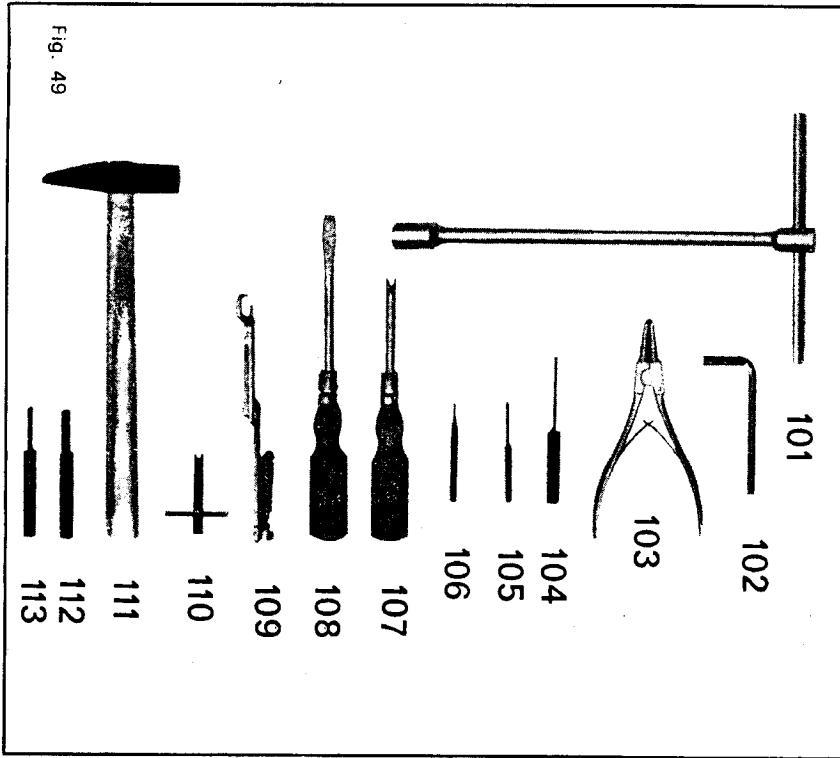


Fig. 49

Utensili necessari per lo smontaggio particolareggiato dell'arma e relativo rimontaggio.  
Tools for the advanced stripping and assembly.

## Seguenza di smontaggio

## Stripping sequence

foro A	— 1 —	A hole
PERNO CERNIERA	— 2 —	HINGE PIN
CALCIO	— 3 —	BUTTSTOCK
IMPUGNATURA	— 4 —	PISTOL GRIP
PORTAMOLLA CANE	— 5 —	HAMMER SPRING GUIDE
foro H	— 6 —	H hole
SELETTORE	— 7 —	SELECTOR
foro G	— 8 —	G hole
PERNO LEVA RAFFICA	— 9 —	AUTOMATIC FIRE LEVER PIN
foro E	— 10 —	E hole
CANE	— 11 —	HAMMER
foro F	— 12 —	F hole
GRILLETTO	— 13 —	TRIGGER SPRING
foro D	— 14 —	D hole
MOLLA GRILLETTO	— 15 —	B hole
foro B	— 16 —	MAGAZINE LATCH
GANCIO CARICATORE	— 17 —	C hole
foro C	— 18 —	BOLT HOLD OPEN
AVVISO SERBATOIO	— 19 —	FRONT SIGHT
VIUOTO	— 20 —	REAR SIGHT GROUP
MIRINO	— 21 —	SPINDLE VALVE
GRUPPO ALZO	— 22 —	EJECTOR
VALVOLA	— 23 —	DISASSEMBLY
LANCIA-GRANATE	— 24 —	
SMONTAGGIO ESTRATTORE	— 25 —	

La sequenza dal 4 al 9 compreso è tassativa.

Only the steps 4 to 9 included must be carried out in the above sequence.

1

## **Smontaggio perno cerniera**

### **Hinge pin removal**

Il perno cerniera può essere tolto da destra o da sinistra.

Con pinza 103 aprire un anello elastico per liberare il perno, afferrare il perno dalla parte opposta e toglierlo (fig. 51 e 52).

The hinge pin may be removed either from the right or the left hand side.

With pliers 103 open one snap ring to free the pin, grasp pin from the opposite side and remove it (figures 51 and 52).

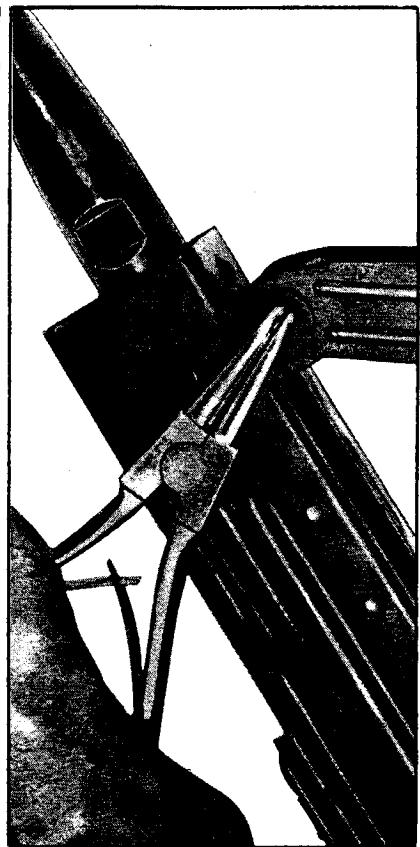


Fig. 51

1

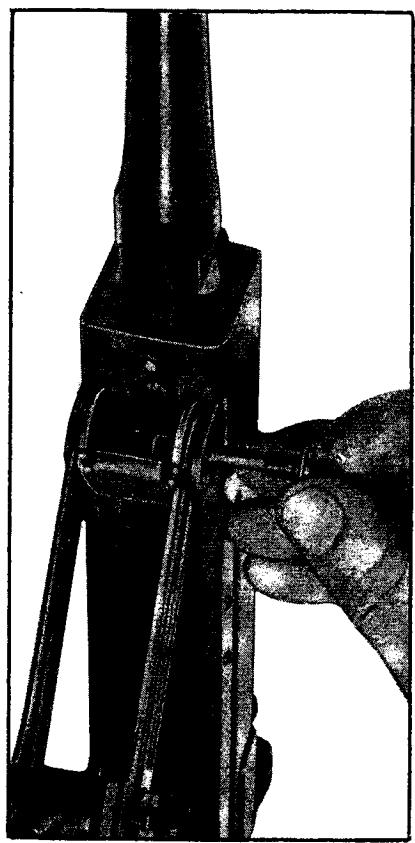
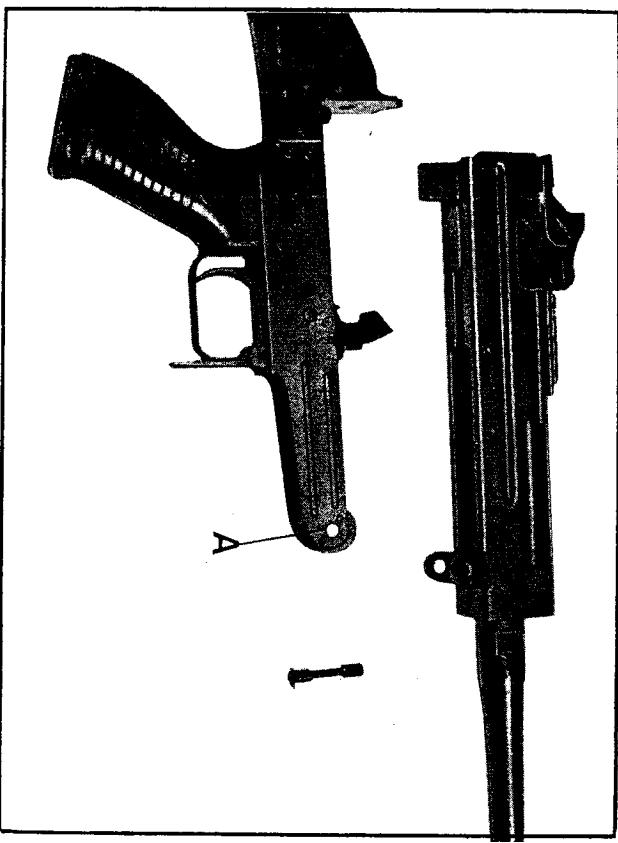


Fig. 52



## 2

### **Smontaggio calcio**

### **Buttstock removal**

1. con cacciavite 108 svitare vite calcio (fig. 54).  
Togliere la vite.  
Remove screw.
2. con chiave 101 svitare vite tirante per separare il calcio dalla scatola scatto (fig. 56).  
*using screwdriver 108 unscrew butt plate screw (figure 54).*  
*using key 101 unscrew tie rod to remove buttstock from trigger housing (figure 56).*



Fig. 54

La fig. 55 mostra i particolari liberati da questa operazione:  
*Figure 55 shows the parts released by this operation:*

maglietta calcio	—	stock swivel
distanziale	—	spacer
calcio	—	butt plate
vite con rosetta	—	screw with washer

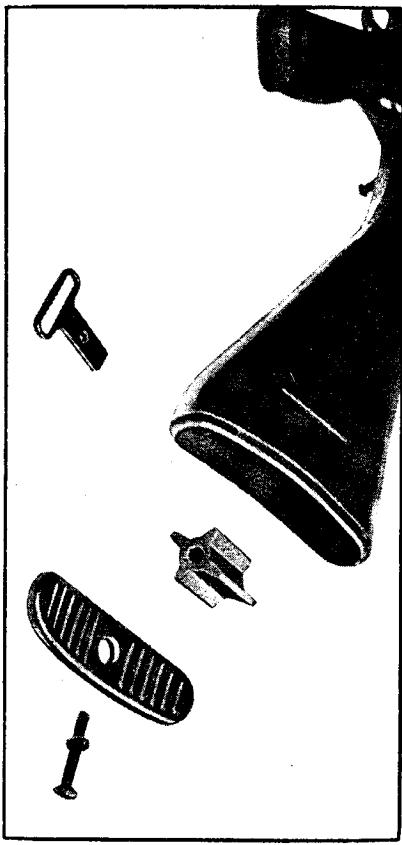


Fig. 55

## 2



Fig. 56

vite tirante con rosette	—	tie rod with washers
calcio	—	buttstock
scatola scatto	—	trigger housing

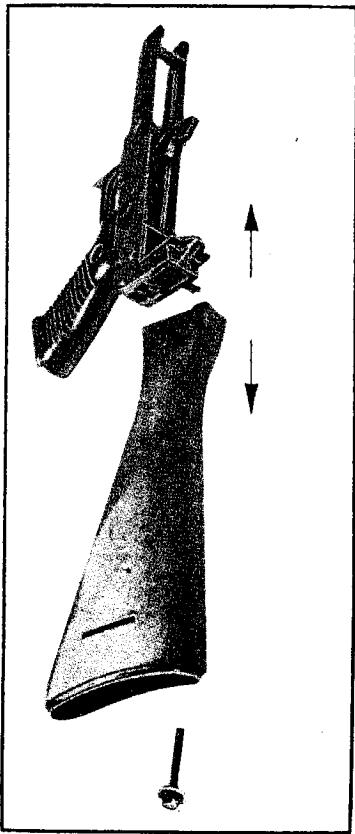


Fig. 57

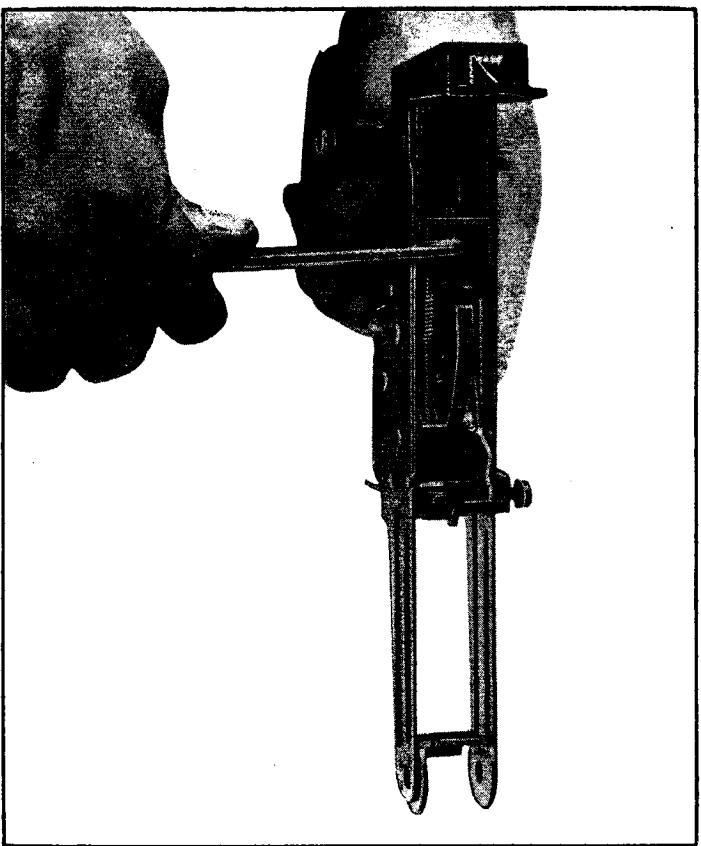
### 3

## Smontaggio impugnatura **Pistol grip removal**

Togliere la vite impugnatura con chiave 102 (fig. 58).

Separare l'impugnatura dalla scatola scatto.

Using key 102 unscrew pistol grip (figure 58), remove it.



La fig. 59 mostra i vari particolari:  
*Figure 59 shows the various parts:*

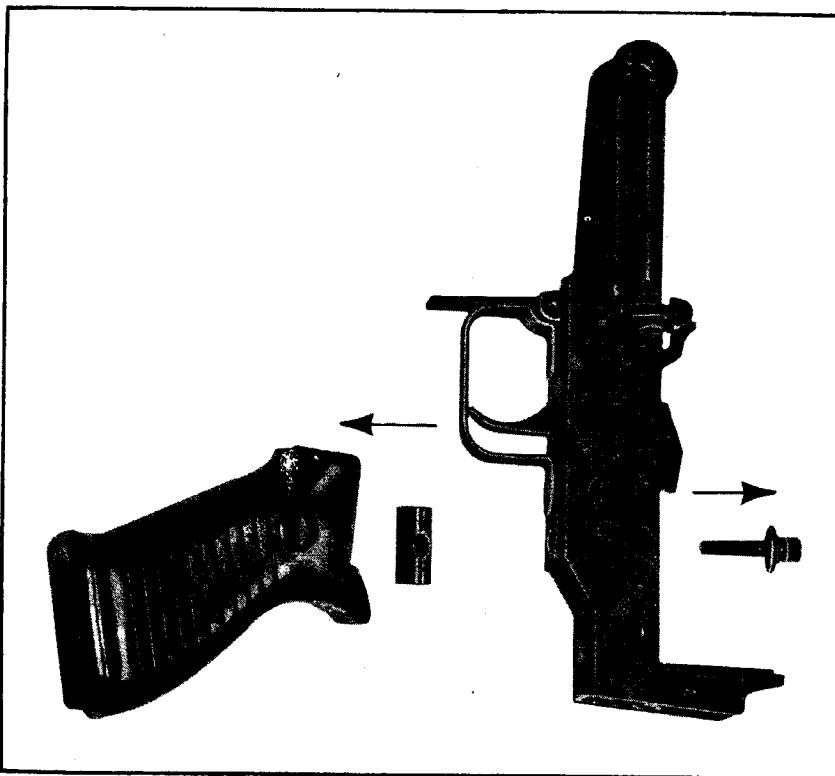


Fig. 58

## 4

### Smontaggio portamolla cane

Nota: il cane deve essere disarmato.

Con attrezzo 107 spingere indietro il portamolla per sganciarlo dall'accoppiamento con la spina alloggiata nel cane; (fig. 60) allorlo e sfilarlo. Le frecce della fig. 45 mostrano i due movimenti da effettuare.

La fig. 61 mostra:

- dettaglio dell'attrezzo 107
- portamolla cane con molla
- scatola scatto.

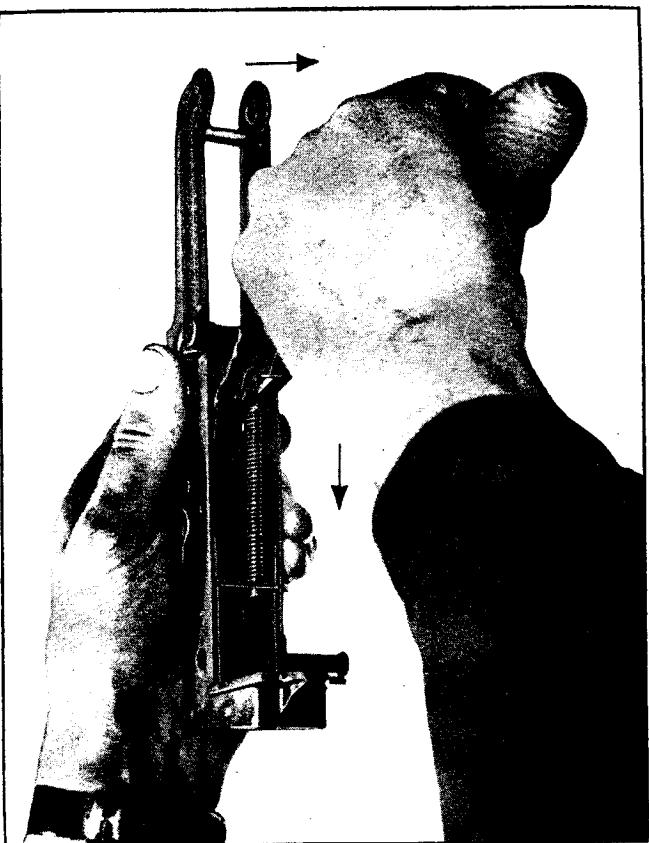


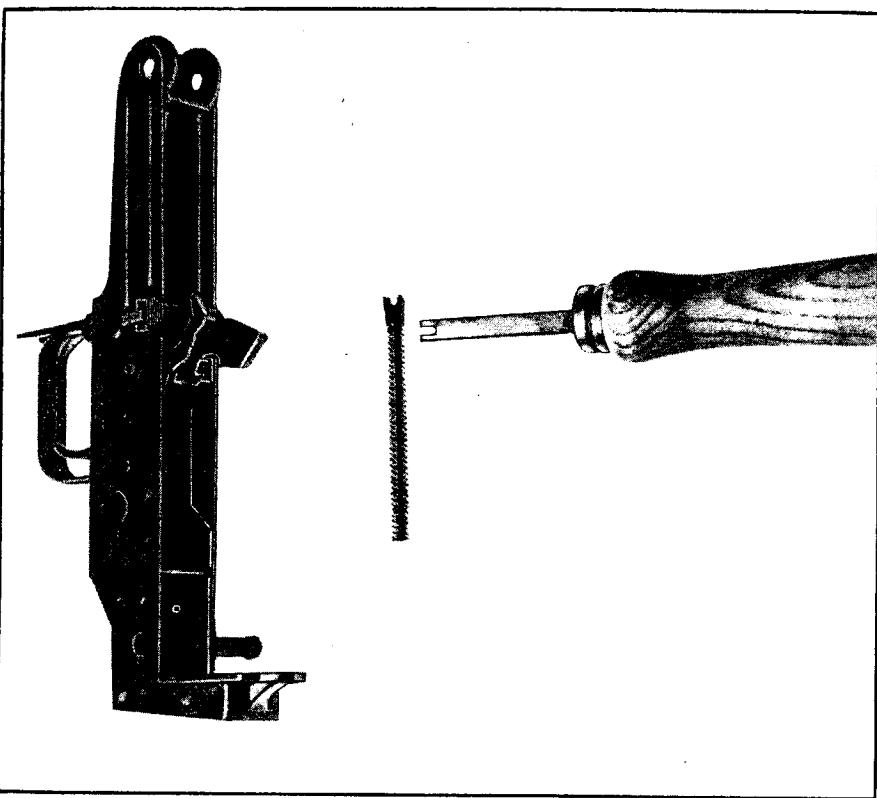
Fig. 60

Note: hammer must be uncocked.

Using tool 107 push back hammer spring guide to disengage it from the pin fitted in the hammer, lift it out, remove it, as shown by the arrows (figure 60).

Figure 61 shows:

- detail of tool 107
- hammer spring guide with spring
- trigger housing.



45

46

Fig. 61

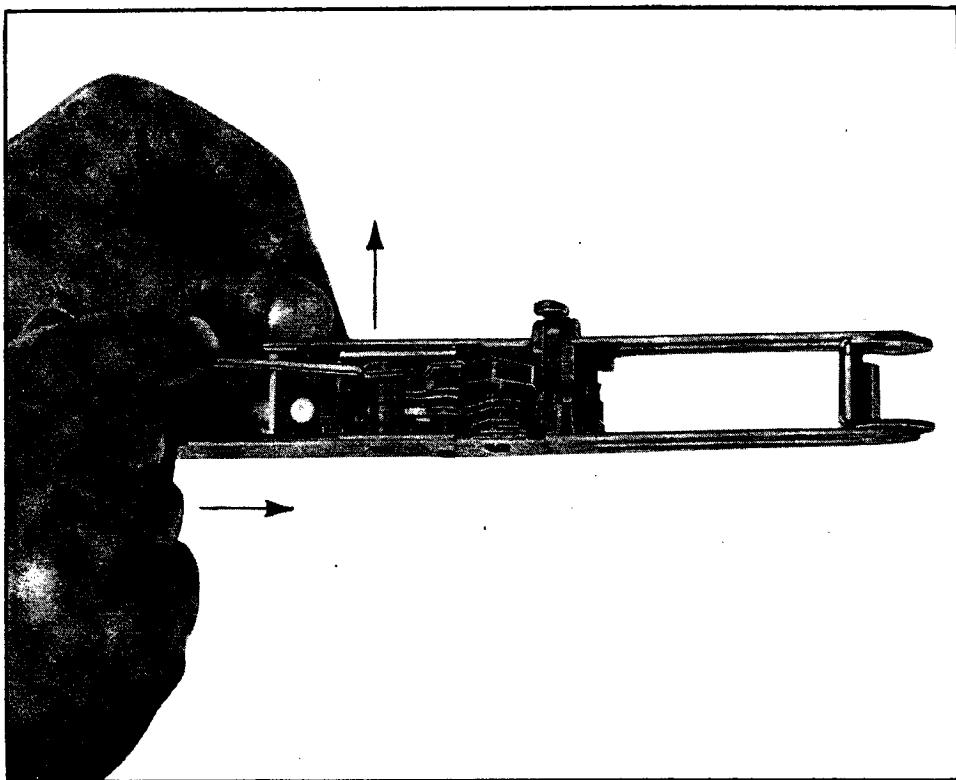
### Hammer spring guide removal

**5**

## **Smontaggio selettore**

**Note: riarmare il cane.**

Posizionare il selettore su « 1 » (colpo singolo). Con attrezzo 104 disimpegnare il terminale posteriore della molla leva raffica dalla scanalatura del selettore per liberarlo. Affermare la testa del selettore e sfilarlo dal foro H della scatola scatto da destra a sinistra, come indicato dalla freccia (fig. 62). La fig. 63 mostra il foro « H - nella scatola scatto ed il selettore sfilato.



**5**

## **Selector removal**

**Note: cock hammer.**

*Set selector to "1" (single shot).*

*Using tool 104 push out rear end of the automatic fire lever spring from selector groove to free selector.*

*Grasp selector head and remove it from hole "H" as shown by arrow, i.e. from right to left (figure 62).*

*Figure 63 shows "H" hole in the trigger housing and the fire control selector removed.*

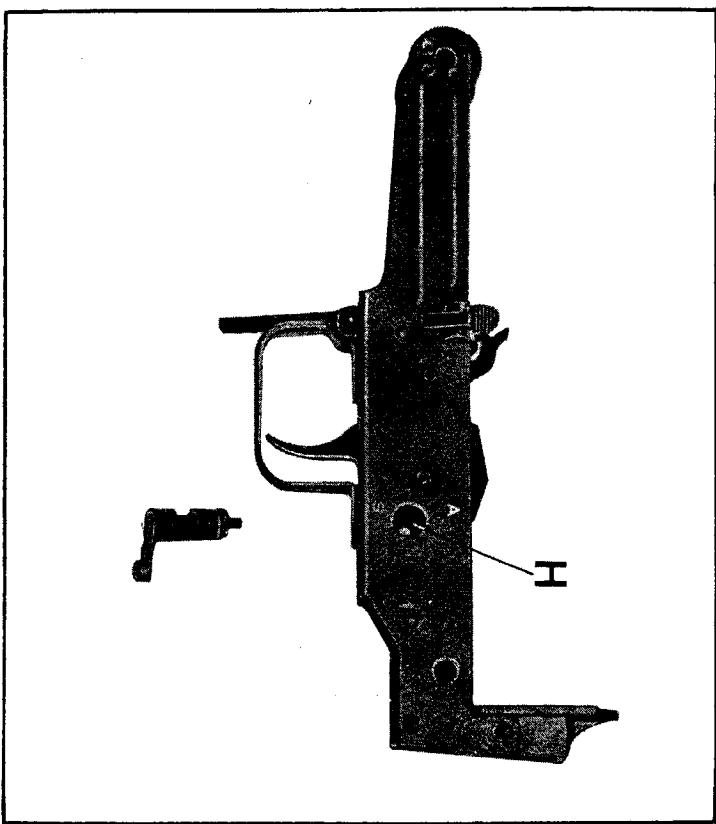


Fig. 62

## 6

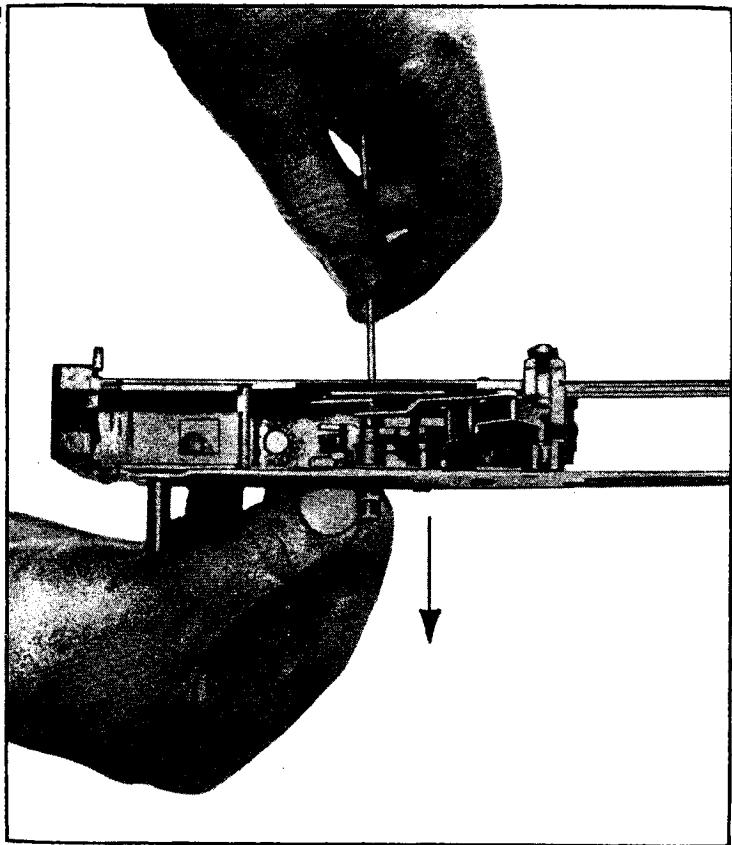
### Smontaggio perno leva raffica

Nota: disarmare il cane.

1. Disimpegnare a mano la piastrina tenuta perni (visible in fig. 67) dalla scanalatura del perno leva raffica per liberare lo stesso.
2. con utensile 105 sfilare il perno leva raffica dal foro G procedendo da sinistra a destra (fig. 64, vedere freccia). Lo smontaggio del perno leva raffica libera la molla leva raffica. (La leva raffica rimane trattena da perno del cane).

La fig. 64 mostra:

- foro « G » nella scatola scatto
- perno leva raffica
- molla leva raffica



## 6

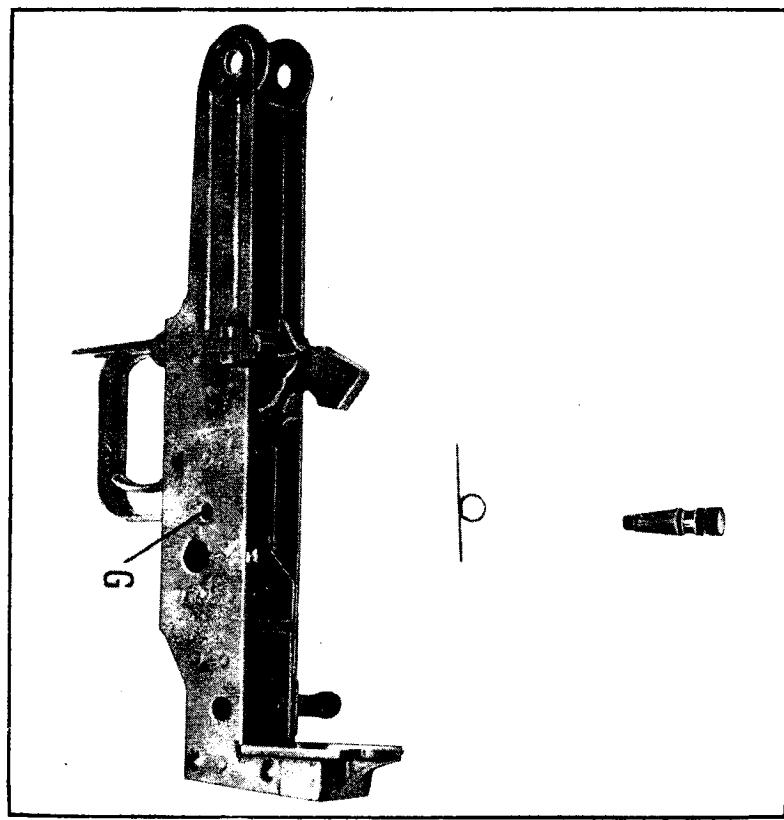
### Automatic fire lever pin removal

Note: uncock hammer.

1. with the band disengage the 'pins' retaining plate (shown in figure 67) from the fire lever pin groove to free same.
  2. with tool 105 push out the automatic fire lever pin from "G" hole, from left to right (figure 64 see arrow).
- The removal of the automatic fire lever pin releases the automatic fire lever spring.  
(The fire lever remains assembled on the hammer pin).

Figure 65 shows:

- "G" hole in the trigger housing
- automatic fire lever pin
- automatic fire lever spring.



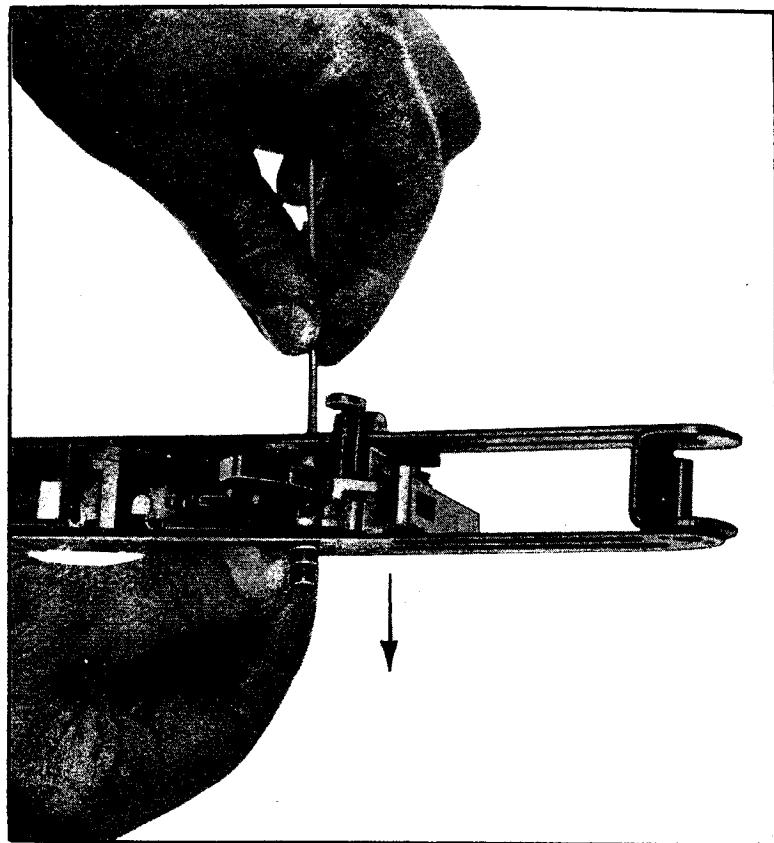
50

Fig. 65

49

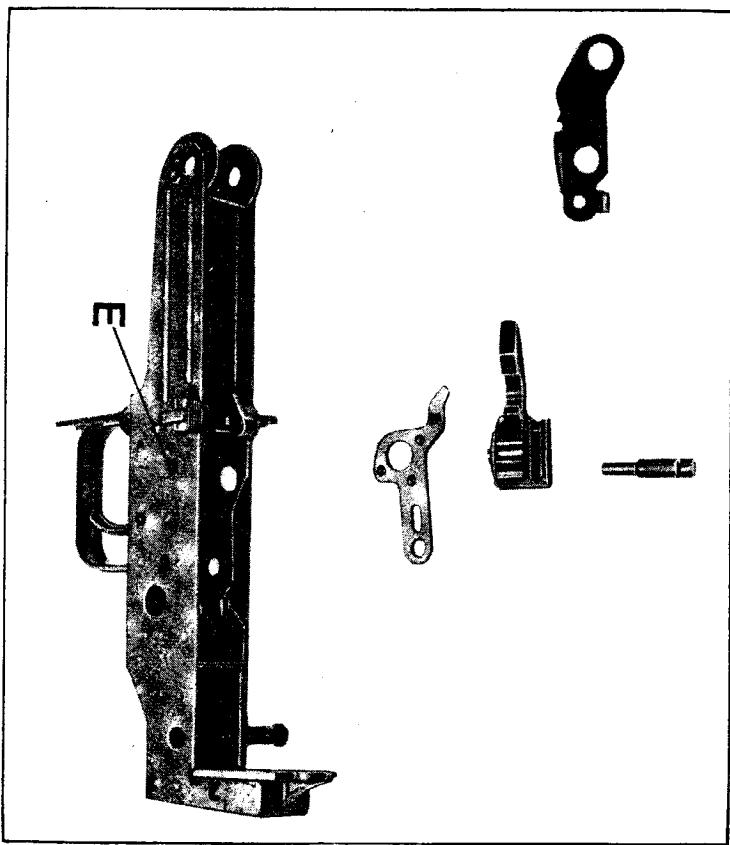
Fig. 64

## Smontaggio perno del cane



1. Disimpegnare a mano la piastrina tenuta perni dalla scanalatura sul perno del cane per liberare il perno stesso.
  2. con utensile 105 sfilare il perno del cane dal foro « E » nella scatola scatto procedendo da sinistra a destra (fig. 66).
- La fig. 67 mostra i particolari liberati dallo sfilamento del perno del cane:
- perno del cane
  - piastrina tenuta perni
  - gruppo cane (il gruppo cane può essere scomposto nei suoi particolari; come visibile nel disegno esploso)
  - leva raffica

## Hammer pin removal



1. *disengage by hand pins' retaining plate from hammer pin groove to free the pin itself.*
  2. *with tool 105 push out hammer pin from "E" hole in trigger housing proceeding from left to right (figure 66).*
- Grasp hammer pin, withdraw it.*

*Figure 67 shows the components released by the removal of the hammer pin:*

- hammer pin
- pins' retaining plate
- hammer group
- automatic fire lever

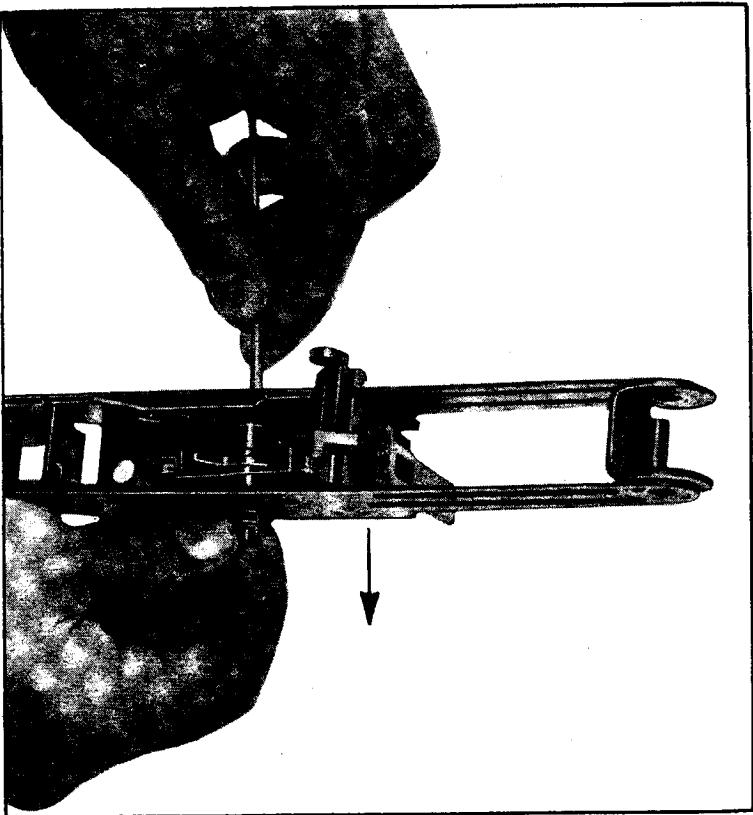
## 8

### **Smontaggio perno grilletto**

Con attrezzo 105 sfilare il perno grilletto dal foro «F» nella scatola scatto procedendo da sinistra a destra (fig. 68). Togliere il perno.

La fig. 69 mostra le parti componenti sganciate dallo smontaggio del perno grilletto:

- perno grilletto
- gruppo grilletto (il gruppo grilletto può essere smontato nei suoi particolari come visibile nel disegno esploso)
- dente raffica



## 8

### **Trigger pin removal**

With tool 105 push out trigger pin from "F" hole in trigger housing, proceeding from left to right (figure 68).

*Withdraw pin.*

Figure 69 shows the components which are freed by the trigger pin removal:

- trigger pin
- trigger group (the trigger group may be disassembled in its components as shown on the exploded drawing)
- automatic fire lever

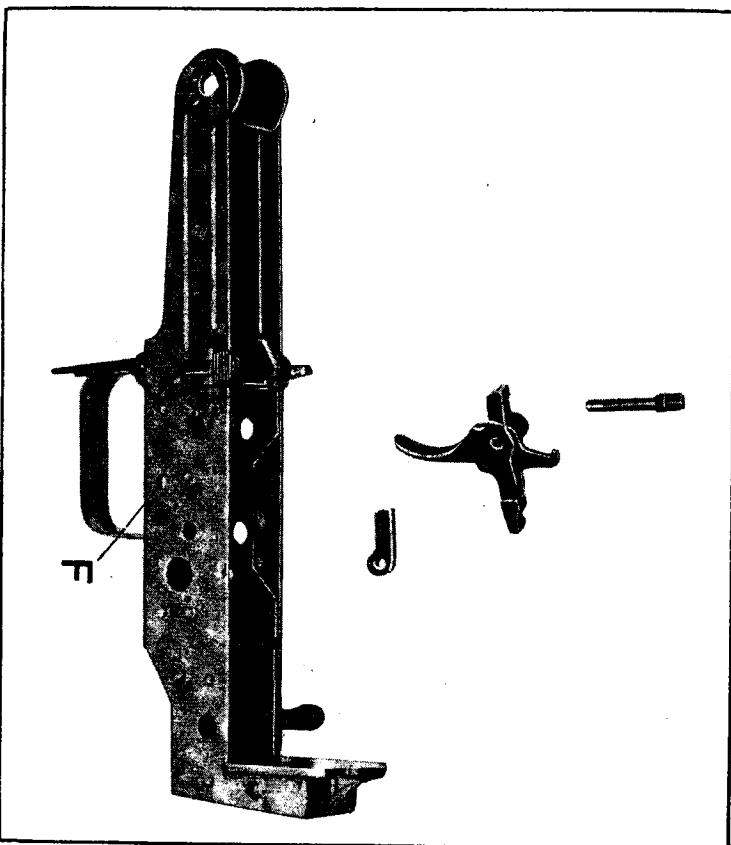


Fig. 68

**9**

**Smontaggio  
molla grilletto**  
**Trigger spring  
removal**

Con gli attrezzi 105 e 111 sfilare dal foro « D » nella scatola scatto la spina elastica per liberare la molla del grilletto.

*With tools 105 and 111 push out from "D" hole in the trigger housing the split pin to release the trigger spring.*

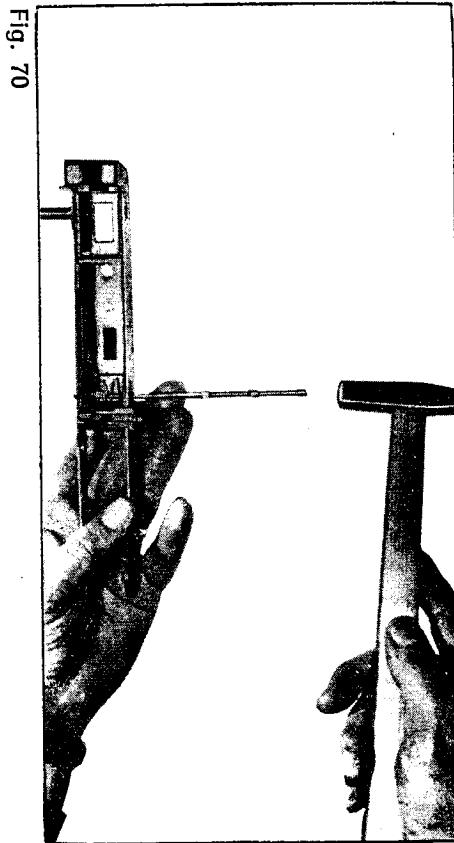
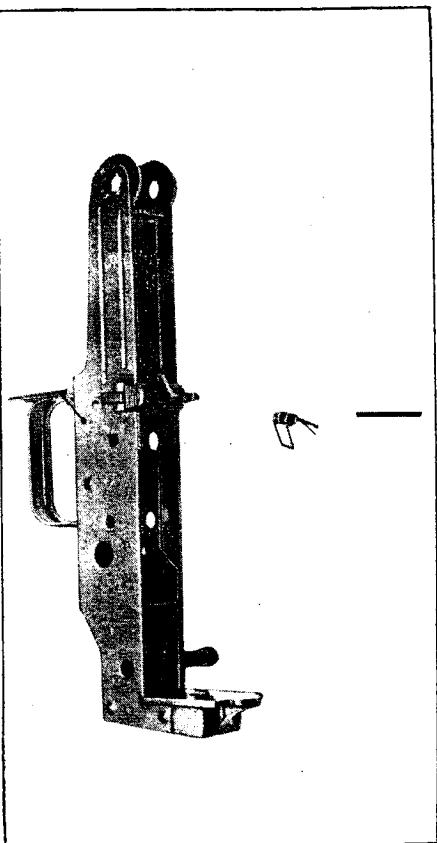


Fig. 71

**10**

**Smontaggio  
perno gancio caricatore**  
**Magazine latch pin  
removal**

Con gli attrezzi 105 e 111 sfilare dal foro « B » nella scatola scatto il perno del gancio caricatore come visibile nella fig. 72.  
*With tools 105 and 111 push out from "B" hole in the trigger housing the magazine latch pin as shown in figure 72.*

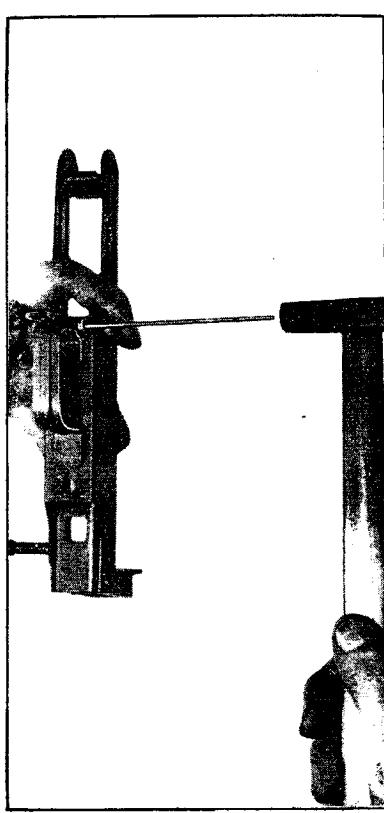
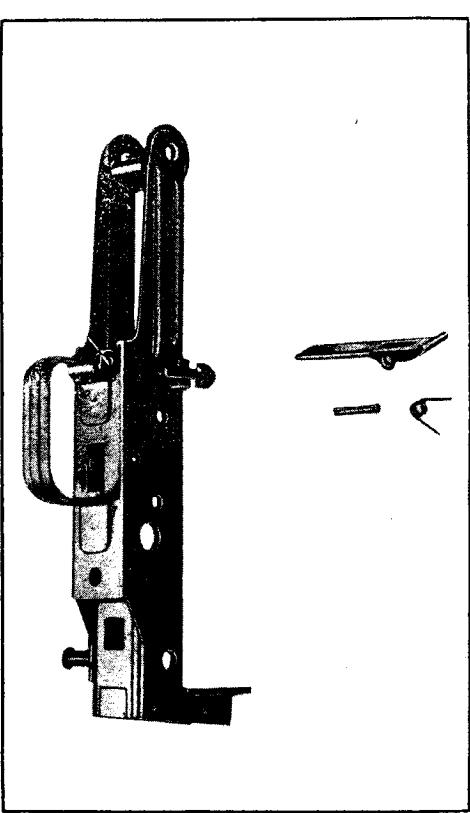


Fig. 72  
"B" hole in the trigger housing

foro « B »	=	"B" hole in the trigger housing
nella scatola scatto	=	magazine latch
gancio caricatore	=	magazine latch pin
perno gancio caricatore	=	magazine latch spring
molla gancio caricatore	=	



55

56

Fig. 73

**11**

**Bolt hold open  
removal**

Con attrezzi 105 e 111 sfilare dal foro «C» nella scatola scatto la spina elastica come visibile in fig. 74.  
*With tools 105 and 111 push out from "C" hole in the trigger housing the split pin as shown in figure 74.*

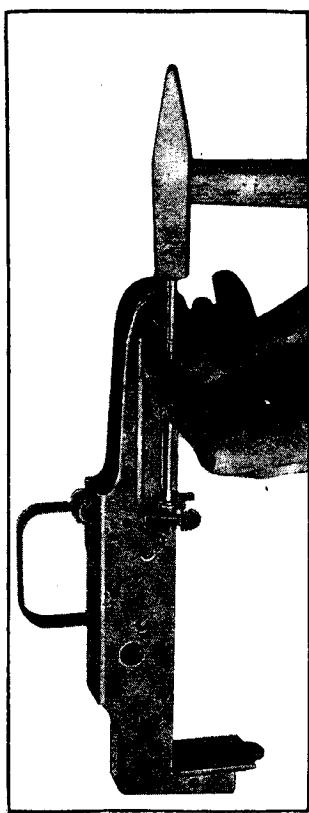


Fig. 74

spina elastica	—	split pin
piolo avviso	—	bolt hold open pin
serbatoio vuoto con molla	—	and spring
avvito serbatoio vuoto	—	bolt hold open

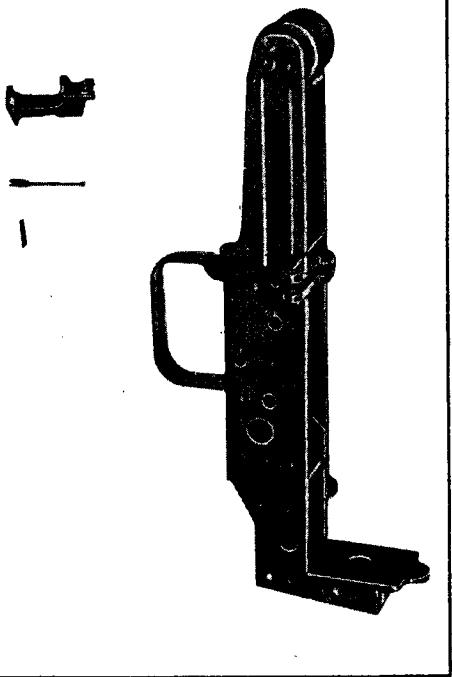


Fig. 75

**12**

**Smontaggio del mirino  
Regolazione in elevazione del mirino**

Le due operazioni sono da farsi con l'attrezzo 110.

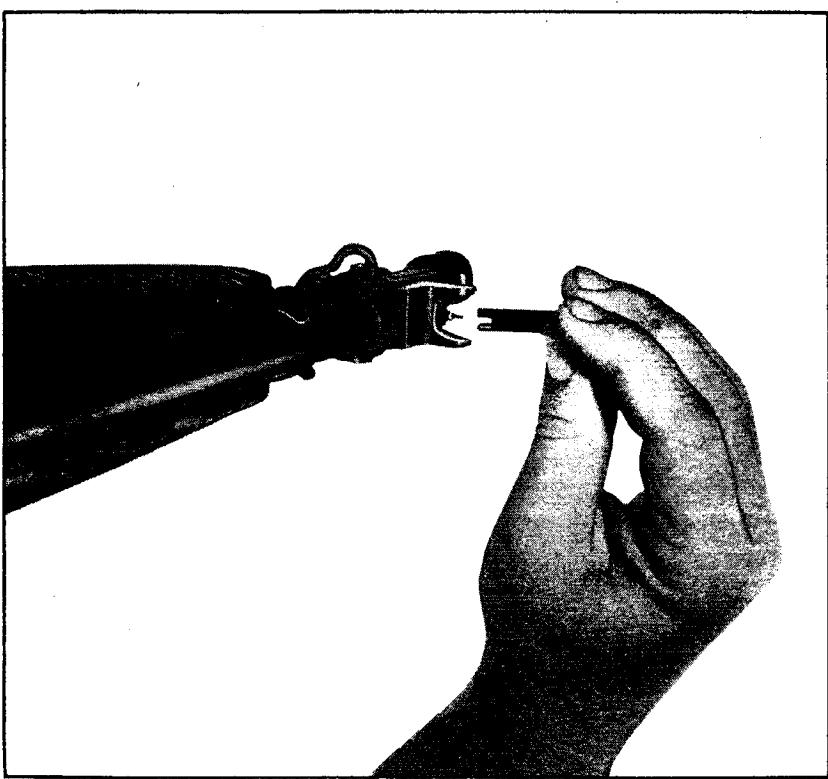


Fig. 76

**Removal of the front sight  
Adjustment of front sight elevation**

Both operations are carried out with tool 110.

### Rear sight group disassembly

1. con gli utensili 106 e 111 sfilare la spina elastica dal foro della vite diottra (fig. 77).
  2. con attrezzo 108 svitare in senso antiorario la vite diottra (fig. 78)
1. with tools 106 and 111 drive out split pin from the hole in the aperture sight adjusting screw (figure 77).
2. with tool 108 unscrew anticlockwise the aperture sight and remove it (figure 78).

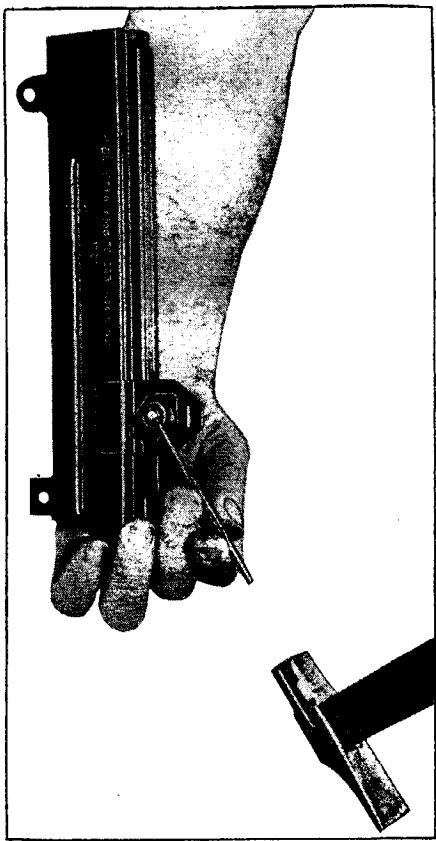


Fig. 77



Fig. 78

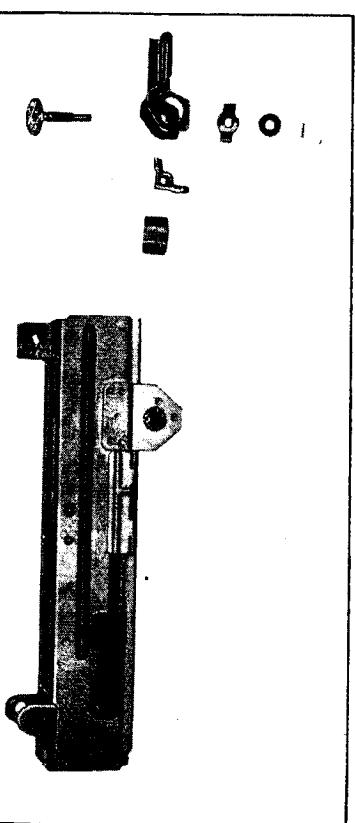


Fig. 79

**14**

### **Smontaggio valvola lancia-granate**

Con gli attrezzi 105 e 111 sfilare la spina elastica dal foro della valvola come visibile in fig. 80.

*With the tools 105 and 111 drive out the split pin from the spindle valve hole (figure 80). Remove spindle valve from the cylinder.*

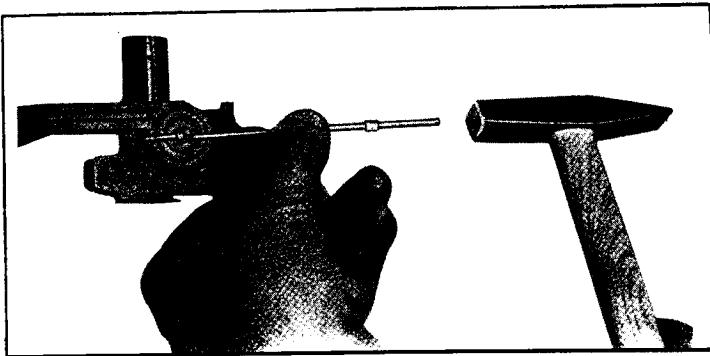


Fig. 80

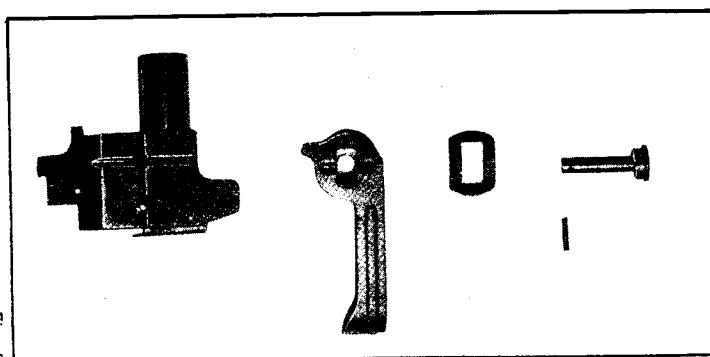


Fig. 81

1. *valvola lanciagranate*  
—  
2. *spina elastica*  
—  
3. *molla valvola lanciagranate*  
—  
4. *leva valvola lanciagranate*

spindle valve  
split pin  
spindle valve spring  
spindle valve lever

**15**

### **Smontaggio estrattore**

### **Extractor disassembly**

1. Introdurre la punta dell'attrezzo combinato 109 tra l'estrattore ed il piolo estrattore, freccia n. 1 fig. 82.
2. Ruotare l'attrezzo combinato come indicato nella fig. 82, freccia n. 2, per agganciare l'estrattore e smuoverlo dalla sua sede (estrazione parziale), togliere l'attrezzo combinato.
3. Inserire il cacciavite dell'attrezzo combinato fra l'otturatore e l'estrattore per rimuovere l'estrattore. Tenere sotto controllo il piolo e la molla.

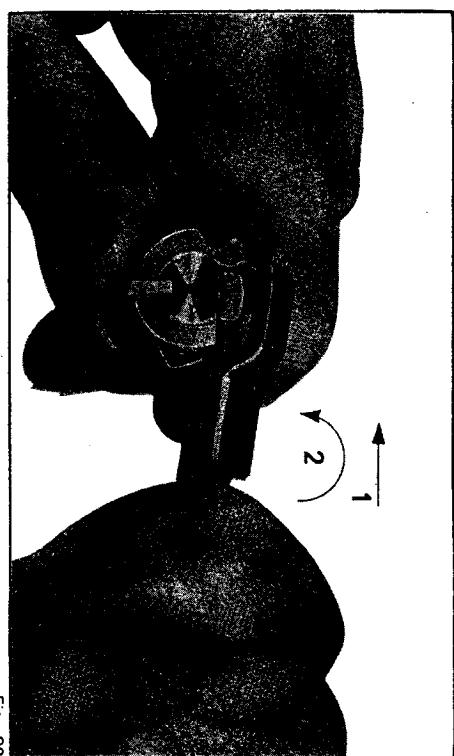


Fig. 82

1. *Insert tip of combination tool 109 between the extractor and the extractor pin as shown by arrow n° 1 in figure 82,*
2. *rotate the combination tool as shown by arrow n° 2, figure 82, to hook the extractor and move it from its seating (partial removal).*
3. *Insert screwdriver tip of combination tool between the bolt and the extractor to remove the extractor.*  
*With hand control extractor, pin and extractor spring to prevent them flying free.*



## **Sequenza di rimontaggio**

### **XII**

### **XII**

## **Reassembly sequence**

1. valvola lancia-granate,
2. gruppo alzo,
3. mirino,
4. avviso serbatoio vuoto,
5. gancio caricatore,
6. molla grilletto,
7. gruppo grilletto, allineare con punteruolo 113, foro F,
8. con attrezzo 104 (munito di biforcione in punta) posizionare il terminale della molla grilletto sotto il grilletto,
9. gruppo cane, leva raffica, piastrina tenuta perni e perno cane (pag. 51); allineare con punteruolo 112 nel foro E.
10. molla e perno leva raffica,

**Nota:** armare il cane.

11. selettore; per poter inserire completamente il selettore nel foro H inserire prima la piastrina tenuta perni nella scanalatura del perno cane, perno leva raffica e perno grilletto.

**Nota:** disarmare il cane.

12. portamolla cane,
13. impugnatura,
14. calcio,
15. perno cerniera.

La sequenza dal 6 al 12 inclusa è tassativa.

1. spindle valve,
2. rear sight group,
3. front sight,
4. bolt hold open,
5. magazine latch,
6. trigger spring,
7. trigger group, line up with drift 113, F hole,
8. with tool 104 (with forked tip) position trigger spring under the trigger,
9. hammer group, automatic fire lever, pins' retaining plate and hammer pin (page 51). Line up with drift 112, hole E.
10. automatic fire lever spring and pin,

*Note: cock hammer,*

11. selector; to position the selector into its seating — hole H — first insert the pins' retaining plate into the groove of the hammer pin, automatic fire lever pin and trigger pin,
- Note: uncock hammer;*
12. hammer spring guide
  13. pistol grip
  14. buttstock
  15. hinge pin.

*Only the steps 6 to 12 included must be carried out in the above sequence.*

Gruccia

XIII      Folding butt

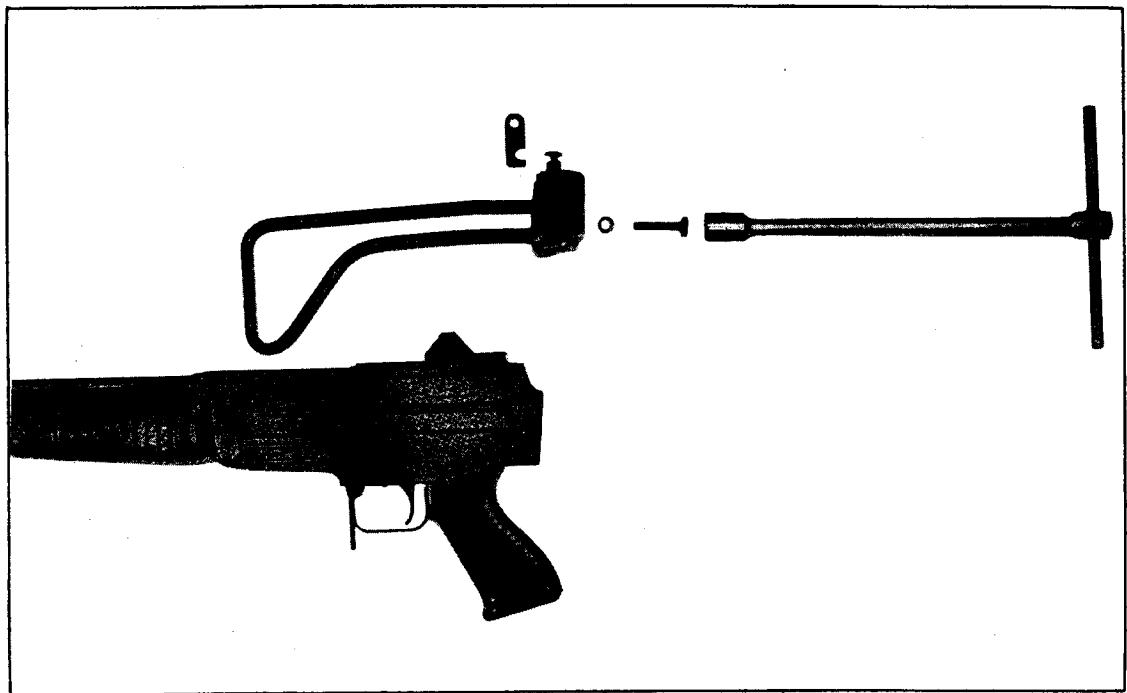
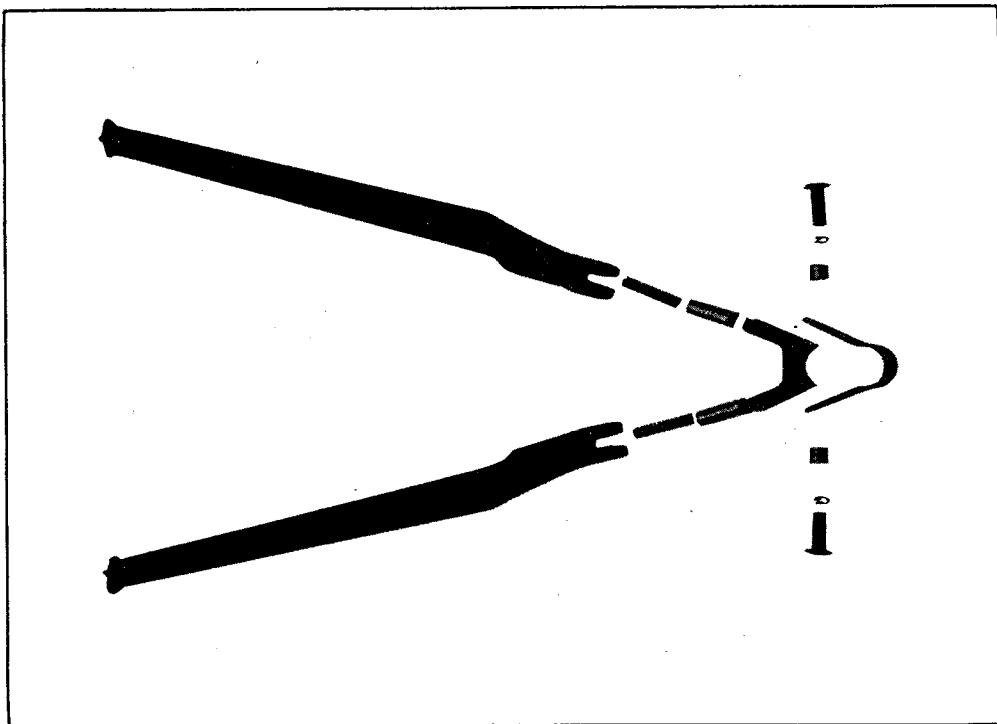


Fig. 82

65

Bipiede

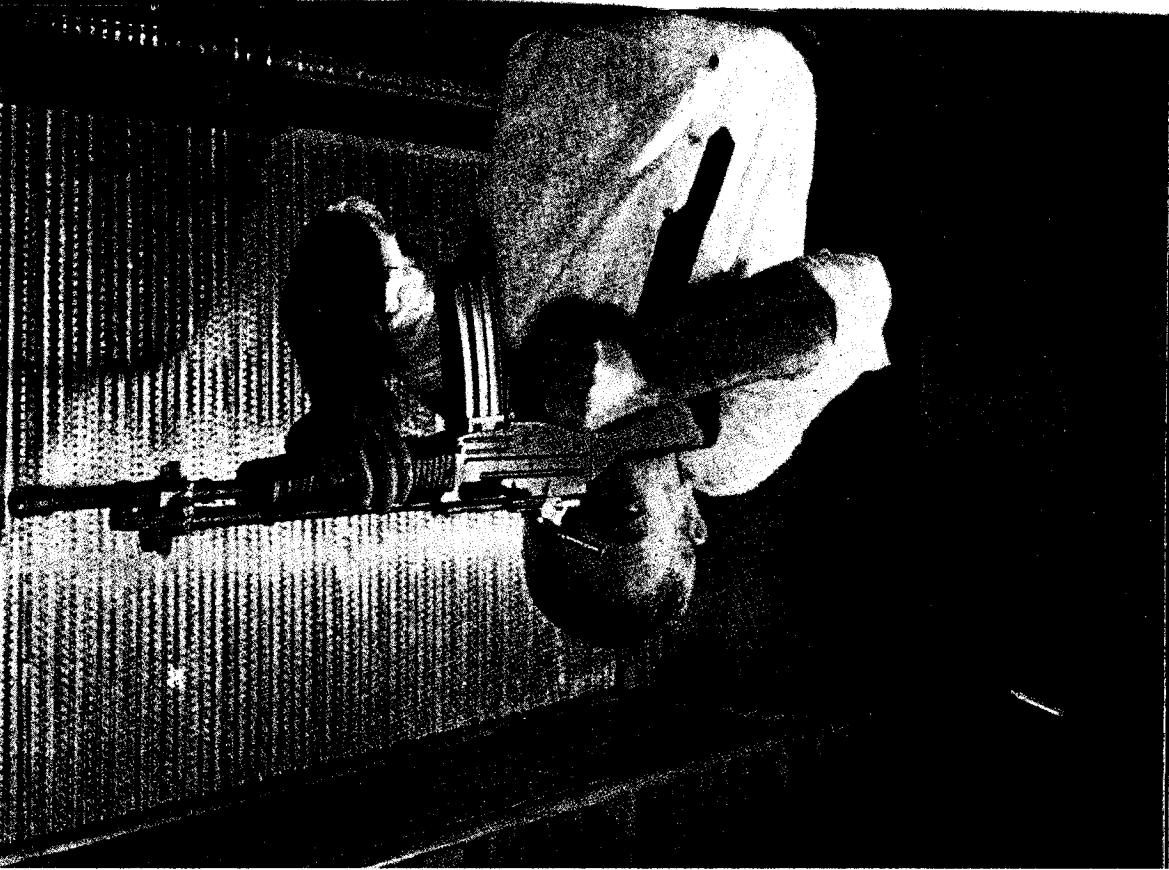
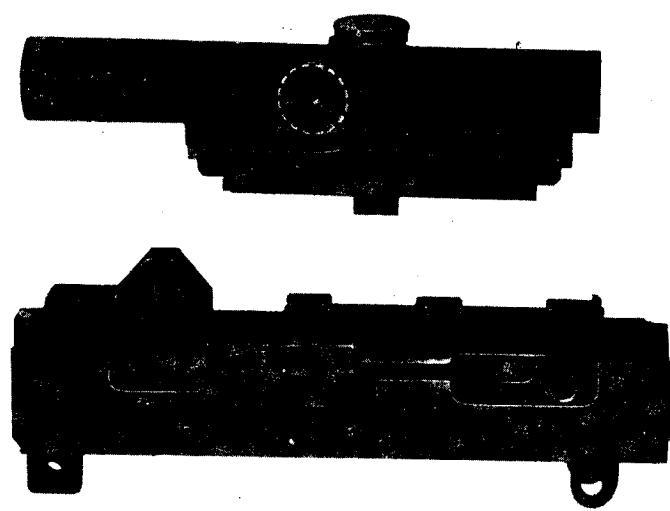
XIV      Bipod



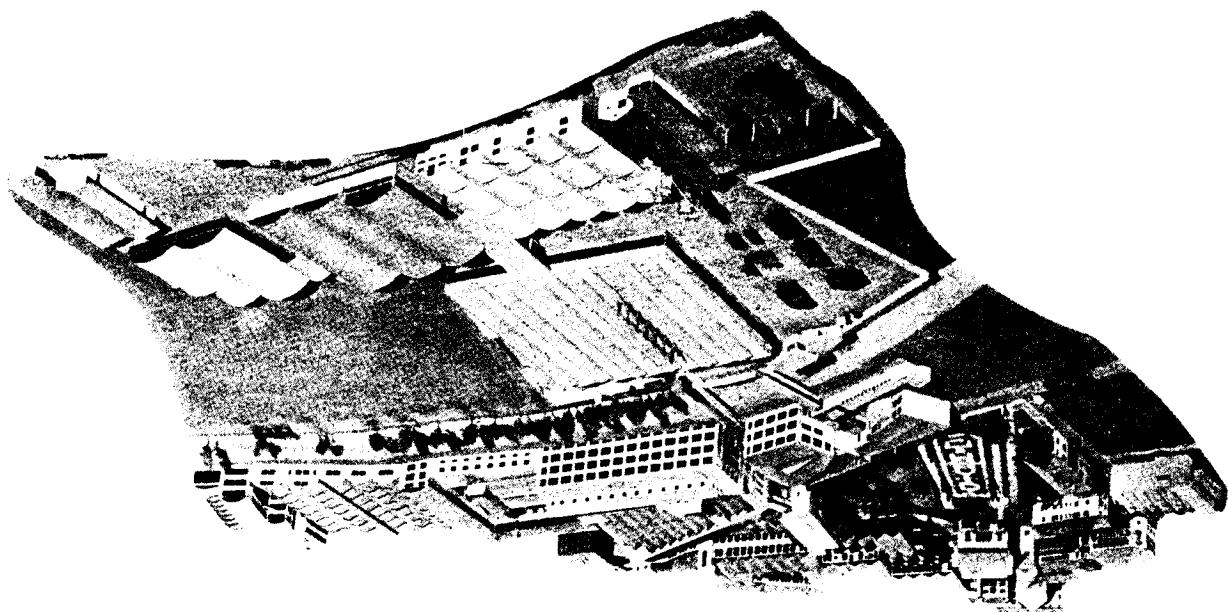
66

Fig. 83

**Collimatore XV**      **Rifle scope**



FABBRICA D'ARMI PIETRO BERETTA S.P.A.  
25063 GARDONE VALTRAMPIA  
(BRESCIA) ITALY



NOTE  
NOTES



**Beretta**  
dal 1526

Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A.  
Via Pietro Beretta, 18 - 25063 GARDONE VAL TROMPIA (Brescia) Italia  
Tel. (030) 837261 - Telex 301523 PB BS I