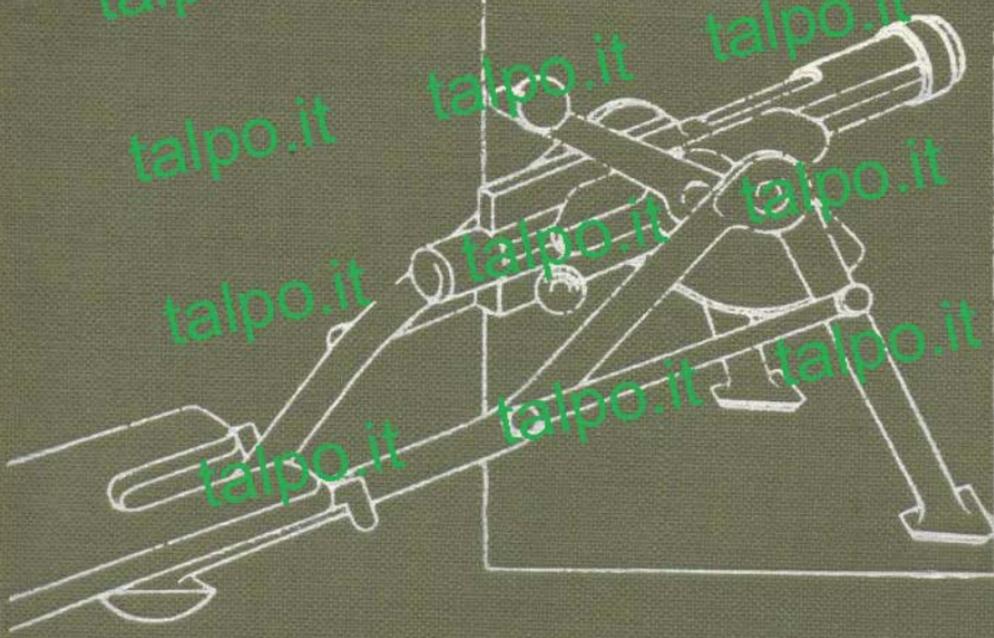


M O R T A I O
D A S S A L T O
B R I X I A M O D . 3 5



M E T A L L U R G I C A B R E S C I A N A ³¹ T E M P I N I

RESERVATO

talpo.it talpo.it

talpo.it talpo.it

talpo.it talpo.it

talpo.it talpo.it

talpo.it talpo.it

talpo.it talpo.it

talpo.it

talpo.it

talpo.it

talpo.it

talpo.it

talpo.it

METALLURGICA BRESCIANA
già TEMPINI
BRESCIA

MORTAIO D'ASSALTO
BRIXIA Mod. 35

(Calibro 45 mm.)

*Pubblicazione autorizzata dal Ministero della Guerra
(Disp. 15503 del 6 marzo 1936-XIV)*

cannone in quella determinata zona ed in quei determinati momenti dove e quando l'artiglieria non può intervenire.

Nel periodo di prove ed esperienze dal quale è nata l'arma attualmente adottata la Ditta costruttrice si è valsa largamente della preziosa e costante collaborazione dei valenti ufficiali che tali prove hanno diretto ed eseguito.

Specialmente cordiale ed utile l'intervento dell'Ispettorato e del Centro Esperienze di Fanteria cui possono essere attribuiti molti particolari costruttivi e non dei meno importanti.

Da questa collaborazione, caratteristica dell'attuale spirito dell'Italia nuova, è risultato un complesso che ci auguriamo risponda a quanto da lungo tempo era uno dei più vivi desideri del Fante.

Brescia, Anno XIV E. F.

ARMA CHIESSA



Tav. 1

Nel movimento per andare in chiusura, la canna investe la bomba e, sovrapponendosi all'apertura di caricamento la chiude.

L'azione del tiratore per la manovra si esercita su una manovella provvista di impugnatura: traendola verso di sè per lo sparo e spingendola per riaprire l'apertura di caricamento.

L'arma, nell'impiego, è sostenuta da un affusto di solida costruzione che accoppia al limitato peso la rigidità necessaria per garantire la sostanza del tiro su un determinato bersaglio.

Il puntamento viene effettuato per mezzo dei relativi congegni installati sullo stesso affusto: alla loro volta questi sono costituiti da dispositivi elementari.

L'affusto in postazione si dispone sul terreno in modo da costituire una larga base per garantire l'equilibrio, qualunque sia la direzione o l'elevazione dell'arma.

Esso può essere ripiegato senza togliere l'arma e, mediante due spallacci, può essere portato a spalla agevolmente quanto uno zaino.

Il passaggio da arma disposta per lo spalleggio ad arma pronta per il tiro non richiede particolare attenzione da parte del portatore: slacciati gli spallacci non ha che da buttare il gruppo sul terreno ed il complesso assume quasi automaticamente la disposizione atta allo sparo. L'arma è subito nelle condizioni di battere col fuoco la zona che si estende davanti ad essa.

La gittata massima delle bombe è di 500 metri, la minima è stabilita, per criteri di sicurezza, a 100 metri.

Le variazioni di gittata sono ottenute combinando



Tav. 2

teleazione dell'arma con l'impiego della speciale valvola di sfuggita dei gas.

DESCRIZIONE DEL COMPLESSO

Arma - Le parti principali dell'arma sono:
Castello con camera di scoppio; Canna; Otturatore; Gruppo bielle; Dispositivo di scatto e sicurezza.

Castello - Il castello è ricavato da un blocco di acciaio forato secondo il suo asse con diametri variati. Nella parte anteriore è creato il manicotto di alloggiamento e scorrimento della canna. Nello stesso manicotto è ricavata l'apertura di caricamento per le bombe, le quali si adagiano nel manicotto in attesa di essere investite dalla canna.

La zona centrale del castello contiene il blocco cilindrico dove è ricavata la camera di scoppio.

La parte posteriore è la sede di scorrimento dell'otturatore.

Sul fianco che si trova a destra del tiratore è infisso il perno della biella centrale e della manovella. Sullo stesso fianco sono praticate le aperture che consentono il collegamento degli organi esterni con quelli interni.

All'estremità del manicotto anteriore è stabilita la sede dell'anello guida canna, innestato a baionetta; all'altra estremità del castello, l'innesto per il tappo di pulizia.

Nella parte superiore, corrispondente alla cavità destinata all'otturatore, emerge un blocchetto prismatico che costituisce il bocchetto d'innesto del cari-

catore delle cariche di lancio; la parte che segue, verso il tiratore, è la scatola contenente il dispositivo di scatto e sicurezza.

Ricavato dallo stesso blocco del castello, nella parte centrale inferiore sporge il perno d'innesto dell'arma all'affusto e il blocchetto a L, incastro mobile e sede per la vite senza fine del movimento in direzione

In prossimità e davanti al suddetto perno, sempre nella faccia inferiore, sono praticati i fori sfogatoi del gas che rappresentano l'elemento fisso della valvola regolatrice di gittata.

La camera di scoppio, come detto più sopra, è ricavata in un cilindro di acciaio speciale infilato nel castello e con questo respinto a mezzo viti che determinano la sua posizione inamovibile. Anteriormente vi è avvitato il tappo forato per il passaggio dei gas dalla camera alla canna. Posteriormente presenta la cavità cilindrica che centra e guida il moto dell'otturatore. In questa zona a sinistra è il foro espulsore dei bossoli ed a destra è praticata la finestra di espulsione.

Canna - La canna è un cilindro cavo ad anima liscia, prende alloggio e scorre nella sua sede ricavata nel manicotto anteriore del castello; al lato destro porta un'appendice per innestarsi nella biella che le trasmette il moto di scorrimento; al disotto sono praticati i fori di sfuggita dei gas; essi costituiscono l'elemento mobile e regolabile della valvola.

Esternamente la canna è alloggiata con sgusci longitudinali.

Tav. 3

PARTI SMONTATE



Tappo di culatta

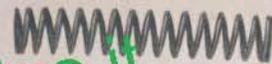
Anello guida-canna

Tav. 4

OTTURATORE SMONTATO



Percussore



Molla di percussore



Tappo a balonetta



Otturatore



Molla d'estrattore



Perno d'estrattore



Estrattore

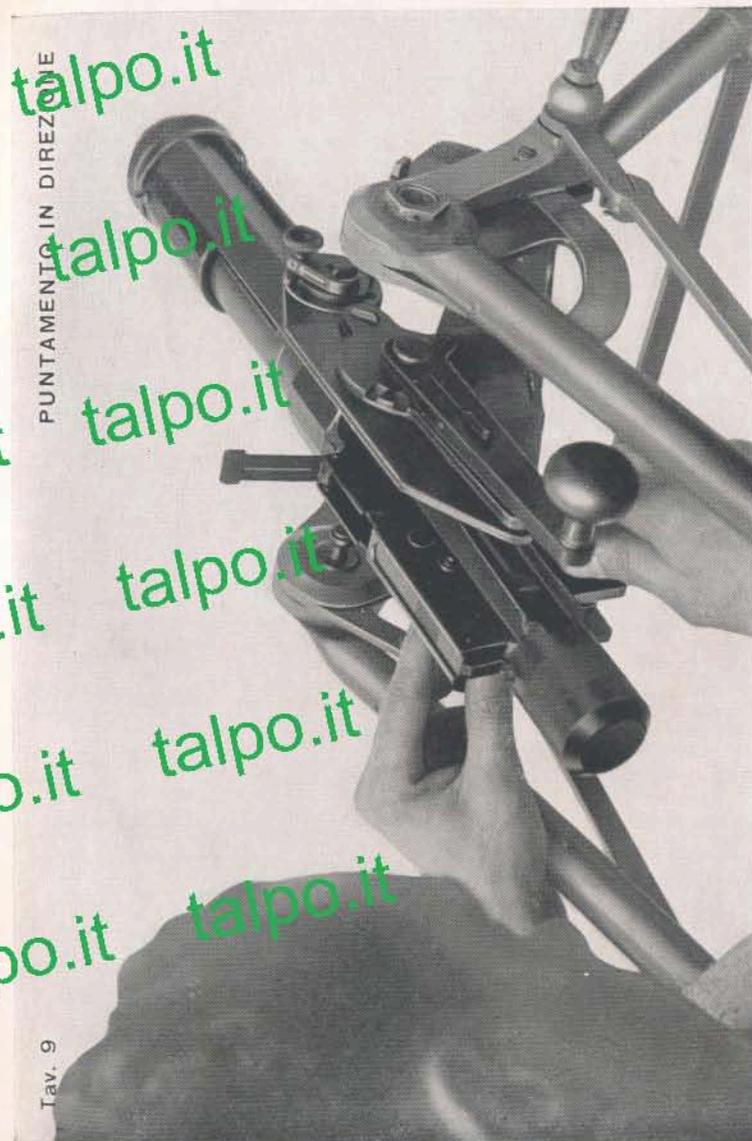
non può essere utilizzato per la forte elevazione dell'arma, si impiega la scanalatura praticata sulla costola superiore della biella di canna la quale può venire disposta nella posizione più favorevole a questo scopo. Le correzioni si ottengono manovrando la vite senza fine; si blocca poi il freno serrando la vite di pressione che sporge a sinistra dal castello dell'arma.

Funzionamento - Quando l'arma è in posizione il tiratore incomincia col disporre il nottolino della sicura in posizione di fuoco; introduce il caricatore delle cariche di lancio nel relativo bocchetto; apre l'arma, spingendo la manovella in avanti. A questo punto l'arma è disposta per iniziare il fuoco: l'otturatore è arretrato e pronto, avanzando, a sfilare una carica di lancio e spingerla nella camera di scoppio; la canna, protesa in avanti, lascia libera l'apertura di caricamento; in tal modo la cavità del manicotto rimane aperta per ricevere la bomba e facilitarne l'investimento da parte della canna.

Il tiratore, introdotta la bomba, imprime il movimento di rotazione alla manovella. Tirandola verso di sé energicamente, provoca lo scorrimento della canna che si ritrae nella posizione di chiusura, investe la bomba e chiude l'apertura di caricamento.

Contemporaneamente l'otturatore, trascinato in avanti, sfila una carica di lancio e la porta nella camera di scoppio; a corsa compiuta alza la leva di scatto, provocando la percussione che determina lo sparo.

Il successivo colpo è attuato dalla ripetizione della



Tav. 9

talpo.it

Tav. 11

FUNZIONAMENTO

Integrare il caricatore

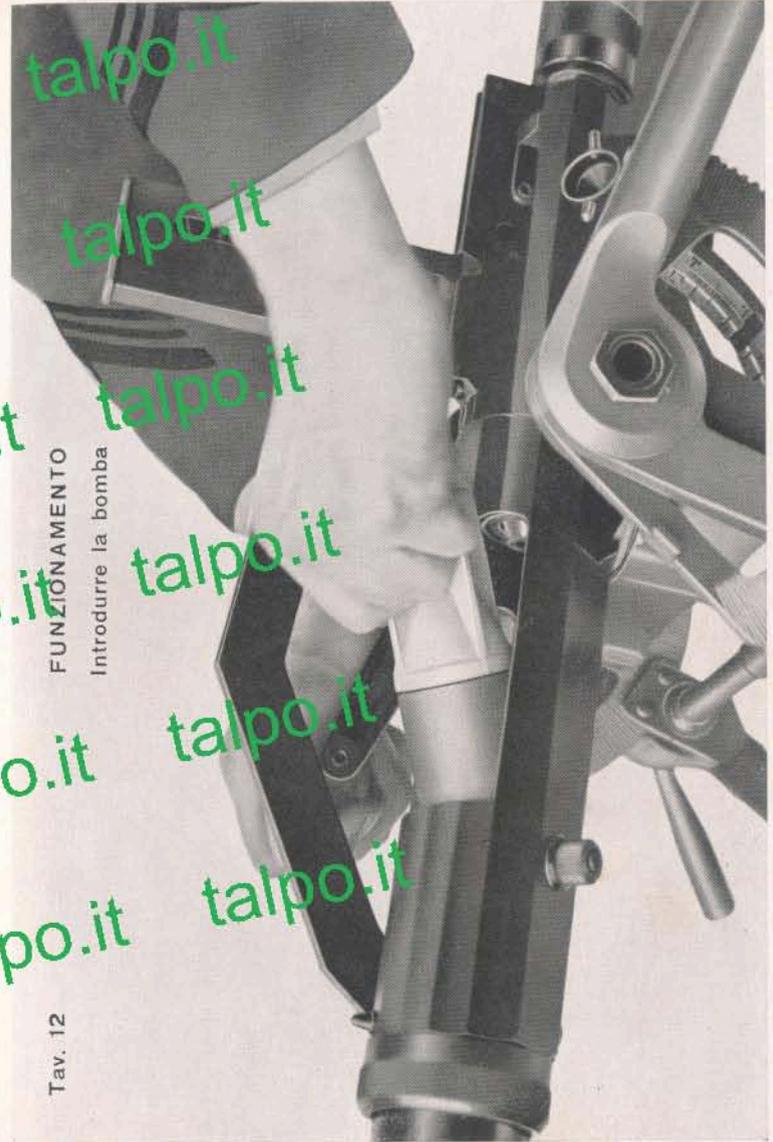


talpo.it

Tav. 12

FUNZIONAMENTO

Introdurre la bomba



DATI NUMERICI

Dimensioni della sola arma	cm.	48 × 71 × 70
Dimensioni dell'arma montata sull'affusto e in posizione di tiro	"	108 × 50 × 33
Dimensione dell'arma montata sull'affusto e in posizione di trasporto	"	85 × 50 × 22
Lunghezza della canna	"	26
Peso della sola arma	kg.	6.—
Peso del solo affusto	"	9.—
Peso totale dell'arma-affusto	"	15.—
Peso della bomba	"	0.500
Peso della carica di lancio	"	0.012
Peso del caricatore (vuoto)	"	0.145
Dimensioni della bomba: diametro	mm.	45.—
lunghezza	"	128.—
Dimensioni della carica di lancio: diametro (al fondo)	"	11.5
lunghezza	"	42.—
Dimensioni del caricatore:	"	145 × 46 × 20

ELENCO DEI PEZZI

Arma

- 1 CASTELLO
- 2 Perno della biella centrale e della manovella
- 3 Vite di bloccaggio del perno centrale
- 4 Mirino
- 5 CAMERA DI SCOPPIO

MUNIZIONAMENTO



talpo.it

Tav. 15

TRASPORTO
A SPALLA



talpo.it

- 6 Tappo forato
- 7 Viti di fermo della camera di scoppio (N. 2)
- 8 Espulsore
- 9 ANELLO GUIDA CANNA
- 10 Molla piatta di ritegno dell'anello guida-canna
- 11 TAPPO DI CULATTA
- 12 Corsoio di fissaggio del tappo di culatta
- 13 Spina del corsoio
- 14 Molla del corsoio
- 15 Disco ammortizzatore
- 16 SPORTELLO RITEGNO CARICATORE
- 17 Perno dello sportello
- 18 Molla dello sportello
- 19 Pistoncino guida-molla dello sportello
- 20 COPERCHIETTO DELLA LEVA DI SCATTO
- 21 CANNA
- 22 OTTURATORE
- 23 Percussore
- 24 Molla di percussore
- 25 Tappo a baionetta
- 26 Estrattore
- 27 Perno d'estrattore
- 28 Molla d'estrattore
- 29 LEVA DI SCATTO
- 30 Perno della leva di scatto
- 31 Molla della leva di scatto
- 32 Pistoncino guida molla della leva di scatto
- 33 Spina di fermo del pistoncino
- 34 Sicura
- 35 BIELLA CENTRALE

- 22 Bussola di guida del tirante
- 23 Dado del tirante
- 24 Spina per dado del tirante
- 25 Maniglia di bloccaggio dei settori
- 26 Piastrine interne di bloccaggio settori (N. 2)
- 27 Piastrine esterne di bloccaggio settori (N. 2)
- 28 Viti delle piastrine esterne (N. 2)

Gruppo "Quadrante graduato d'elevazione"

- 29 Quadrante graduato
- 30 Viti per fissaggio quadrante (N. 3)
- 31 Pendolino
- 32 Molletta di ritegno pendolino
- 33 Vite per molletta di ritegno pendolino
- 34 Dado per molletta ritegno pendolino

Accessori

- 1 Bacchetta per scovolo
- 2 Scovolo grande
- 3 Scovolo piccolo
- 4 Punteruolo
- 5 Pennello
- 6 Cacciavite
- 7 Pinza
- 8 Bidoncino per olio
- 9 Bidoncino per petrolio
- 10 Vaschetta
- 11 Chiave per smontaggio otturatore
- 12 Martello

Tav. 16

ACCESSORI

Bidoncini per olio e petrolio



Scatoletta per parti ricambio



Vaschetta

Scovolo piccolo



Scovolo grande



Martello



Pennello



Cacciavite



Bacchetta per scovoli



Punteruolo



Pinza



Chiave per otturatore

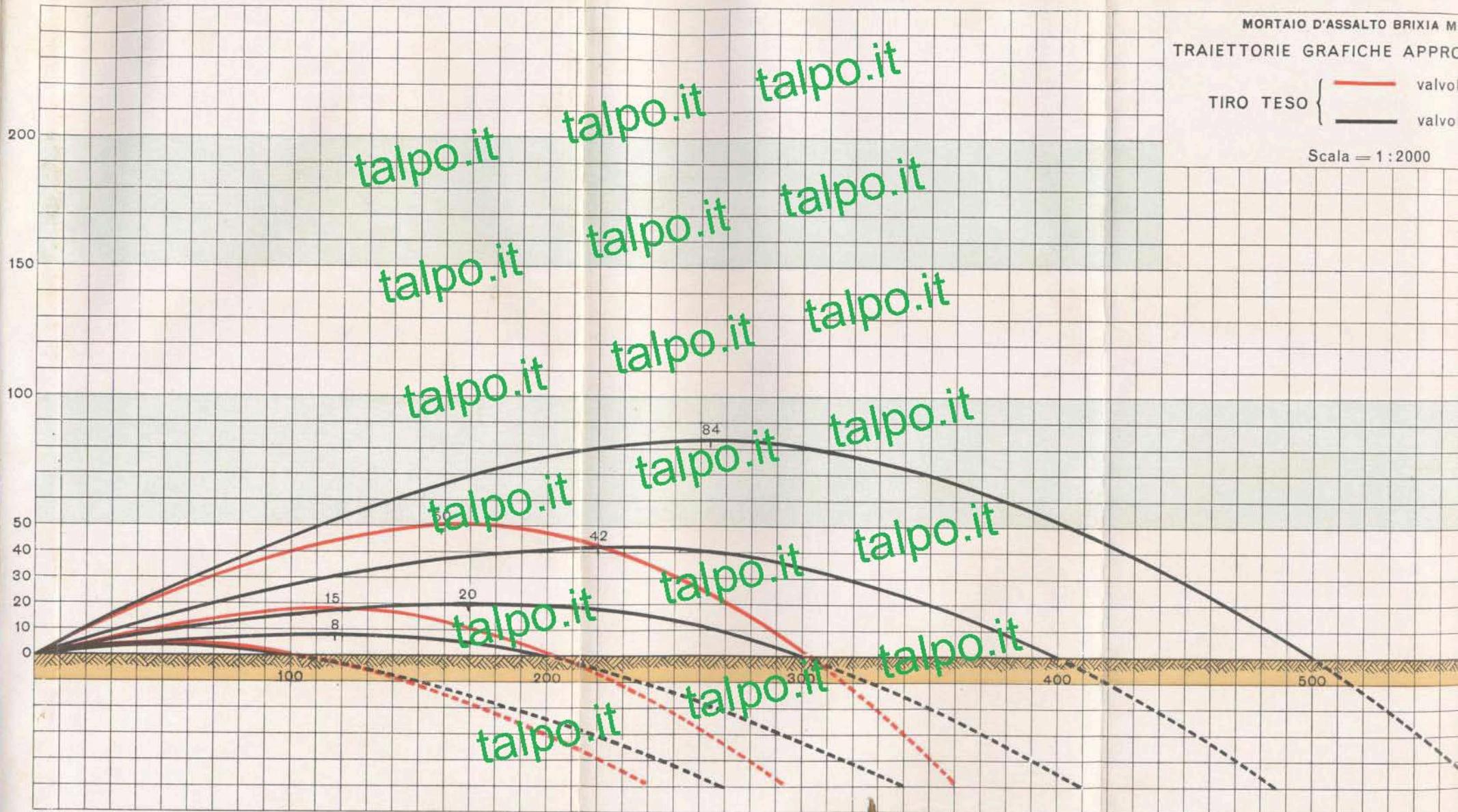


Estrattore a bacchetta



TIRO TESO { — valvo
 { — valvo

Scala = 1 : 2000



Distanze in metri

Di

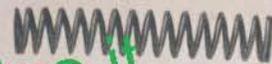
talpo.it

Tav. 4

OTTURATORE SMONTATO



Percussore



Molla di percussore



Tappo a balonetta



Otturatore



Molla d'estrattore



Perno d'estrattore



Estrattore