

Matériel "CEMA"

de 50 mm.

"TYPE 940R"

TALPO.IT

TALPO.IT



„LE MORTIER EN BATTERIE „

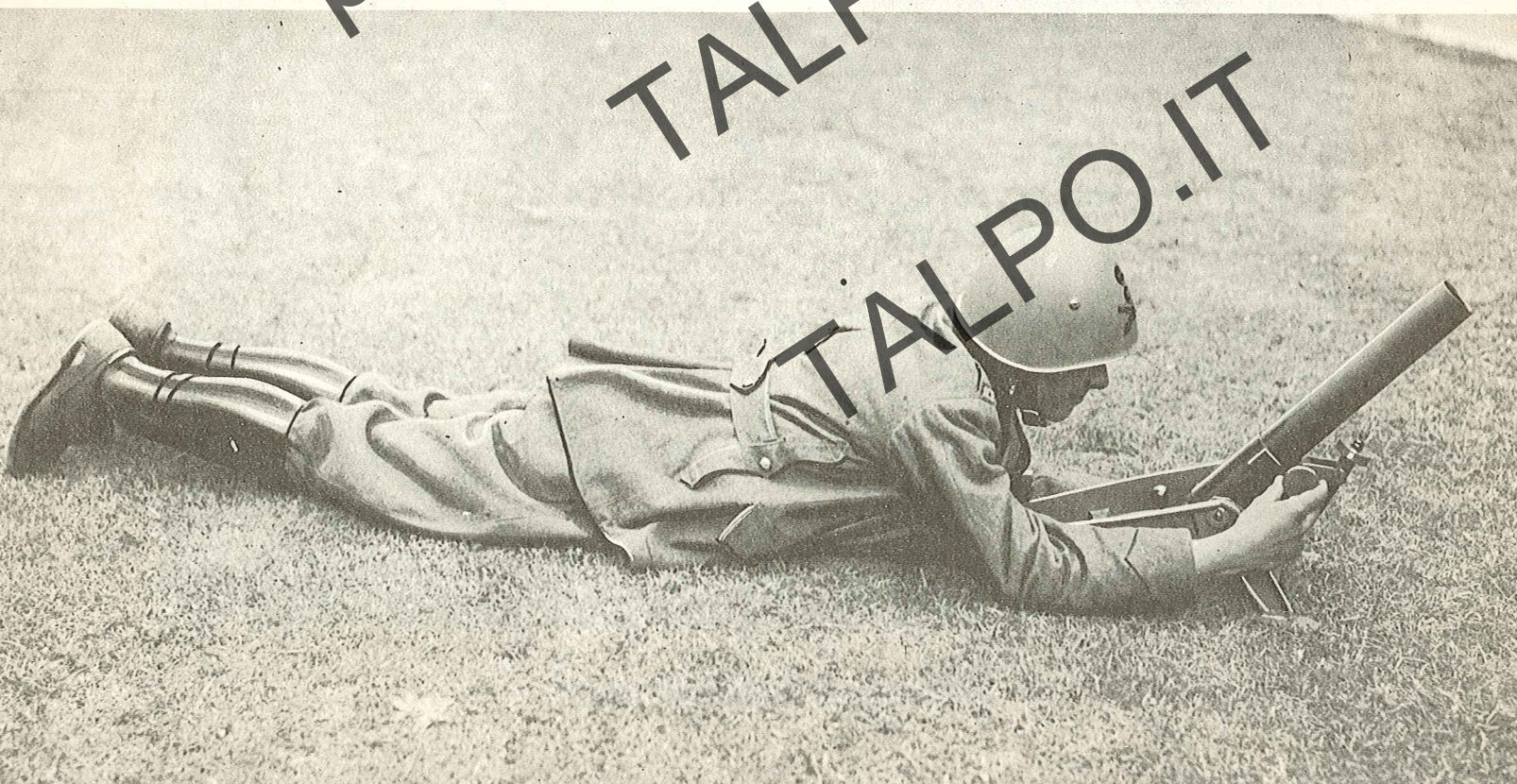
Avant-propos

Pour que l'infanterie puisse remplir sa mission au combat, il est admis qu'elle doit posséder une véritable petite artillerie, capable de lui assurer la supériorité de feu contre un ennemi à découvert ou médiocrement abrité et de lui permettre ainsi de réduire elle-même les résistances non justiciables de tirs d'artillerie.

- **de haute précision et de grande sûreté:** les écarts en portée ne dépassent pas le 3% de la distance de tir;
- **dotée d'une grande rapidité de tir** pour obtenir dans le minimum de temps des effets matériels et moraux considérables.

anteprima ridotta
pagine mancanti

"MORTIER EN BATTERIE: POINTAGE EN DIRECTION,,



TALPO.IT
TALPO.IT

Elements constituant l'appareil de lancement

- Calibre: 50 m/m
- Nombre des rainures: 2
- Type et direction des rainures: hélicoïdales droites
- Pas des rainures en calibres: 27
- Poids de l'appareil de lancement complet: Kgs. 5,800
- Coefficient de sûreté de l'arme, se référant seulement au tube-canon il est de 1,4; les résistances de structure des autres parties de l'arme (chambre d'expansion, culasse) sont largement dimensionnées par rapport aux efforts produits par le coup. Elles ont été calculées exclusivement aux effets de la résistance intrinsèque, mécanique et d'emploi.

Elements constituant le support

- Constitution générique: support rigide avec plateforme
- Secteur vertical: inclinaison base: 45°
- Possibilité de variation de l'inclinaison de 20° en plus et 20° en moins par rapport à l'inclinaison de 45°

anteprima ridotta
pagine mancanti



*Ghiera graduata in
distanze.*

BAGUE GRADUÉE
EN PORTÉE

“VUE POSTÉRIEURE DU MORTIER,,

- Secteur horizontal: 20° (10° à droite et 10° à gauche)
- Poids du support complet de plate-forme et coussin: Kgs. 6,200
- Stabilité: garantie pour toute la gamme des portées, dans les limites de l'inclinaison du matériel permises par l'installation
- L'affût, ainsi qu'il est clairement indiqué sur les photographies n. 1 et n. 3, est de construction simple et solide. Il consiste en 2 branches en tôle d'acier estampée, réunies par une entretoise centrale, par une bêche postérieure et par une entretoise antérieure, qui sert aussi de base au mécanisme de pointage en élévation. Entr'eux est pivoté l'affût qui porte les deux mécanismes de direction et d'élévation et le levier de déclic. Postérieurement la plate-forme à coussin est pivotée sur les dites branches.

vre d'une extrême simplicité qui ne demande aucun blocage de levier, mais simplement la rotation de la bague graduée.

(Voir photo n. 3).

Sur le champ de bataille, en première ligne, cette facilité de manœuvre simplifie grandement l'emploi et accroît le rendement de l'arme.

Pour pouvoir réaliser cette caractéristique, dans le mortier 940 R. on a attentivement étudié le double aspect du problème: projectile et arme.

Le projectile a une forme cylindrique-ogivale: dans le culot du projectile même est logée la chambre de combustion, dans laquelle on introduit la charge propulsive constituée de 3 grs de balistite; cette chambre est close par un diaphragme percé.

Par cet artifice, outre d'avoir l'avantage d'unir la charge propulsive au projectile en éliminant la douille, on a pu réaliser (ce qui est fondamental) un phénomène explosif constant, indépendant des variations de portée, étant donné l'absolue invariabilité des éléments qui caractérisent la production des gaz explosifs.

D'avoir soustrait le phénomène explosif au tube-canon, en obtenant la complète combustion de la charge dans la chambre qui se trouve au



“ TRANSPORT DU MORTIER À DOS D'HOMME „