

STATO MAGGIORE DELL'ESERCITO
Ispettorato dell' Arma del Genio



Fascicolo n. 20

Mina anti-uomo ad azione estesa

"VALMARA 59"

con

appendice per mina VALMARA
da esercitazione

1969

MINA a.u. AD AZIONE ESTESA «VALMARA 59»

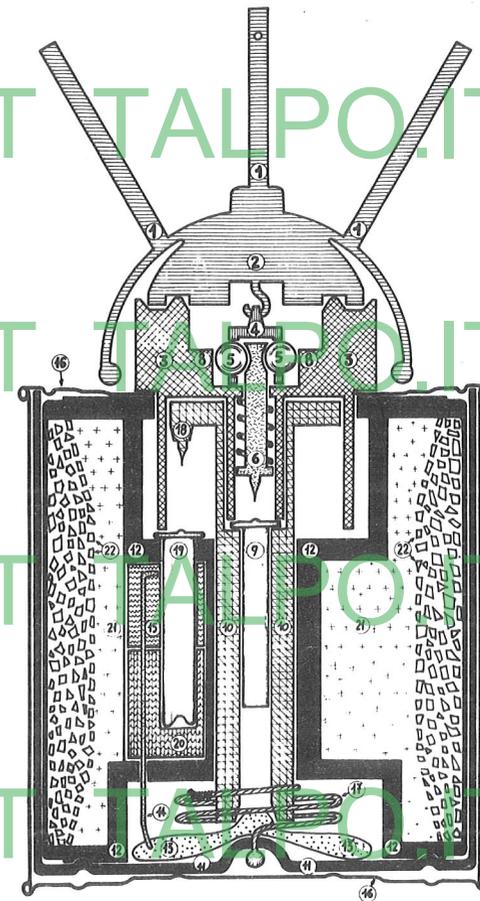


(1.)

1. **Classificazione.** La mn. «Valmara 59» (e, per quanto lo riguarda, il suo accend.) può essere così classificata in relazione:

- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1.1. alle dotazioni | : regolamentare; |
| 1.2. alla produzione | : in produzione; |
| 1.3. all'impiego | : da guerra; |
| 1.4. al procedimento di posa | : da posa manuale; |
| 1.5. alla messa in opera | : da interrare; |

CONG. ANTI MANEGGIO	Sprovvista. E' dotata di un dispositivo (autodistruggente) che ne provoca il brillamento automatico quando, nel funz.to, sia impedita di sollevarsi dal suolo.
CARICA	Cilindrica da 550 g di tritolite con incorporate 1:200 schegge metalliche.
INVOLUCRO	Cilindrico metallico Ø 10,5 × 20,1 (h) cm.
PESO	3,200 Kg.
IMBALLAGGIO	Cofano di legno contenente 5 mn. con relativi accend., det. e fili d'inciampo; 2,0 × 5,8 × 2,4 (h) dm; peso a vuoto 8,1 Kg.; allestito 24,4 Kg. E' aviolanciabile, opportunamente condizionato, negli appositi contenitori.
CONTRASSEGNI	Scritta GIALLA sul corpo della mn. e sul cofano.
INDIVIDUALITÀ	Metallica.
MESSA IN OPERA	Con l'accend. sporgente dal terreno; filo di inciampo lunghezza mx 15 m; distanza minima fra due mn.: 16 m.



(3.)

3. **Schema di funz.to.** I numeri che indicano le parti costituenti la mina trovano rispondenza con quelli riportati nelle figure e nei disegni.

3.1. Quando un carico od un urto di almeno 10 ÷ 14 Kg agisce sugli steli (1) del cappello (2) di una mina inn.ta ed att.ta, questo ruota per un piccolo arco intorno ad un asse orizzontale e di conseguenza, facendo leva sul suo bordo d'appoggio, si solleva di qualche millimetro rispetto al corpo dell'accend. (3).

3.2. In tal modo il cappello, mediante il suo gancio, solleva il sistema meccanico - manicotto porta sferette (4),

sferette di bloccaggio (5), percussore (6) - caricando ulteriormente, per compressione, la molla (7) del percussore.

3.3. Le sferette, allo stato di riposo, bloccano il percussore al manicotto in quanto sono alloggiate, ciascuna, in par-



(4.9.C.)



(4.9.C.)

4.9. C. Se la mn. deve funzionare a trazione oltre che a pressione bisogna legare un'estremità del filo di inciampo ad un ancoraggio (picchetto, ramo, arbusto, ecc.), distenderlo piuttosto lento e legarne l'estremità libera all'occhiello dell'astina di trazione dell'accend.

MINA ANTIUOMO AD AZIONE ESTESA «VALMARA 59» DA ESERCITAZIONE

1. GENERALITA'

1.1. La mn. «VALMARA 59» da esercitazione è simile allo stesso tipo di mn. nella versione da guerra.

1.2. Nei punti successivi sono riportate le differenze significative.



(1.1.)

2. CLASSIFICAZIONE. In relazione:

- 2.1. **all'impiego** : da esercitazione;
- 2.2. **alla carica** : a carica inerte con aggiunta di artificio fumogeno.

3. SINTESI DELLE CARATTERISTICHE.

- 3.1. **Congegno di accensione** : accenditore «Valmara 59»; capsula a percussione di accensione tipo «PLR 2»; detonatore a percussione tipo «OTO» **inerte**.
- 3.2. **Efficacia** : genera fumo rosso per un tempo di 15 ÷ 30 s.
- 3.3. **Carica** : carica di lancio, detonatore secondario, carica principale e dispositivo autodistruggente; inerti; contenitore della sostanza fumogena solidale al cilindro con alette.
- 3.4. **Imballaggio** : peso del cofano allestito: KG. 24
- 3.5. **Contrasegni** : Il cofano, il corpo della mn., l'artificio fumogeno ed il detonatore a percussione tipo «OTO» inerte presentano scritte e/o contrasegni di colore BLEU per evidenziare la natura da esercitazione - del materiale.

4. SCHEMA DEL FUNZIONAMENTO.

- 4.1. La capsula a percussione d'accensione tipo «PLR 2» genera un dardo di fiamma che accende l'artificio fumogeno.

- 4.2. La sostanza fumogena reagisce emettendo una fumata di colore ROSSO, facilmente visibile per un tempo di 15 ÷ 30 s, idonea ad evidenziare il funzionamento della mn.

5. MODALITA' DI IMPIEGO.

- 5.1. Parti che costituiscono una mn.: 2 rocchetti con filo di inciampo; accenditore «Valmara 59»; sicurezza a forcella dell'accenditore; diaframma di interdizione del percussore; detonatore a percussione tipo «OTO» inerte (non va mai trasportato inserito nella mn.); corpo inerte della mn.; artificio fumogeno.



(5.1.)

- 5.2. Le operazioni di innescamento, posa ed attivazione sono uguali a quelle indicate per la mn. nella versione da guerra: solo il detonatore a percussione tipo «OTO» è inerte.