

Fiavotto

Copia per uso d'ufficio

MINISTERO DELLA GUERRA
ISPETTORATO DELL'ARMA DEL GENIO

N. 2723

ISTRUZIONE
SUI LAVORI DI MINA
E SUGLI ESPLOSIVI

VOLUME II
LAVORI DI MINA

(1^a ristampa della ediz. 1935-XIII, di cui alla circ. 835 G. M. 1935-XIII)



LA LIBRERIA DELLO STATO
ROMA — 1942-XXI E. F.

CAPO VI

Cenni sulla guerra di mine (1)

§ 1. — Esecuzione dei lavori

150. Generalità. — Nella guerra di posizione, può essere sviluppata un'attiva condotta di lavori di mina che tenda sia ad offendere l'avversario, sia a paralizzarne l'analogha offesa.

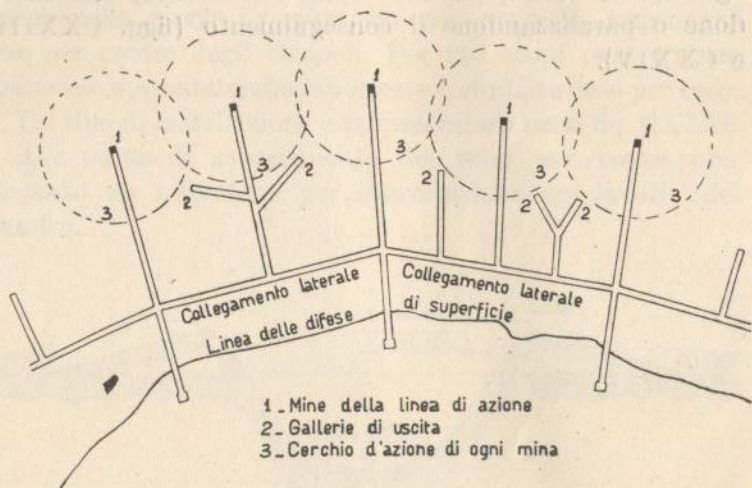


Fig. CXXV
Esempio di lavori nella guerra di mina.

Detti lavori consistono essenzialmente in passaggi coperti, gallerie d'infiltrazione, mine offensive propriamente dette e contromine (fig. CXXV).

(1) La guerra di mine, i criteri che ne regolano la condotta, le circostanze in cui essa può svolgersi, sono adeguatamente trattati nelle « Norme per l'impiego del genio in guerra », alla quale istruzione per tali argomenti si rimanda.

151. Configurazione superficiale del terreno. — La topografia della località che si intraprende a minare può esercitare notevole influenza sui metodi a cui ricorrere. Se, ad esempio, le linee nemiche sono situate su posizioni meno elevate oppure a livello rispetto alle nostre, i lavori di mina possono iniziarsi scavando pozzi verticali od inclinati (fig. CXXVI) tenendo nel debito conto le difficoltà di sollevare i materiali di scavo e la possibilità di smaltire le eventuali acque sotterranee.



Fig. CXXVI
Galleria ad infiltrazione nella guerra di mina in terreno pianeggiante.

Se invece le linee nemiche si sviluppano su posizioni più elevate sono convenienti entrate superficiali, poichè lo spessore della copertura cresce a mano mano che si avvanza verso l'avversario.

In casi particolari i passaggi coperti possono essere cominciati dalla superficie e con lieve pendenza all'insù allo scopo di facilitare il drenaggio delle acque e l'asportazione dei materiali di scavo (fig. CXXVII).



Fig. CXXVII
Galleria ad infiltrazione nella guerra da mina in terreno non pianeggiante.

Gli svantaggi di una posizione superiore a quella del nemico sono spesso controbilanciati da una migliore facilità di osservazione. Quindi, in posizioni inferiori, la segretezza del lavoro e l'occultazione dei movimenti che rivelano l'attività della guerra di mine presenterranno spesso problemi di grande difficoltà.

152. Natura del sottosuolo. — Il carattere fisico del terreno in cui bisogna penetrare con un sistema di mine influirà sensibilmente sulla velocità dello scavo e sul tipo e la quantità del legname da provvedere; indicherà inoltre l'attrezzamento necessario.

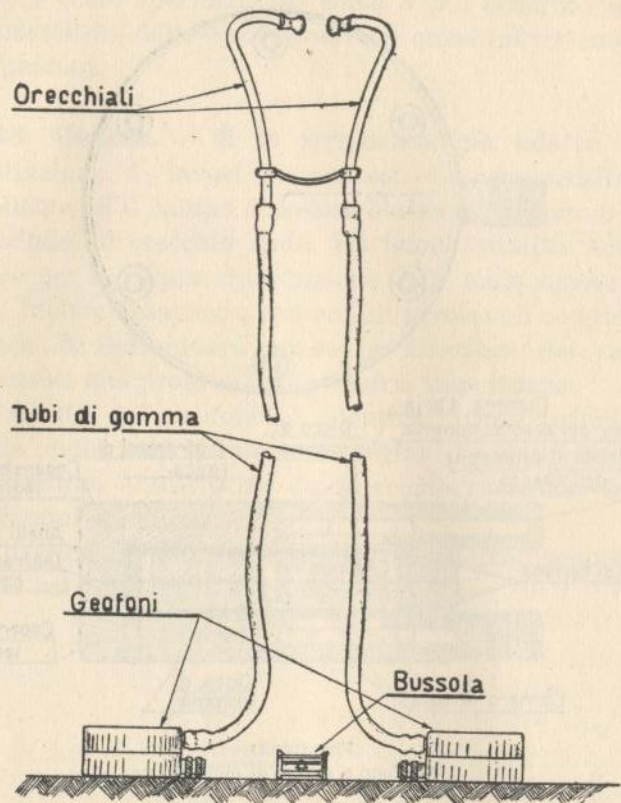


Fig. CXXXII
Complesso di geofoni.

Si deve invece ricorrere a due geofoni quando si desidera determinare anche la direzione del suono (figura CXXXIV).

169. Determinazione della direzione del suono. — Un uomo di udito normale è capace, senza aiuto visuale, di orientarsi nella direzione dalla quale perviene il suono. Tale facoltà è dovuta al fatto che il suono prodotto a destra o a sinistra, non arriva ai due orecchi nello stesso tempo. Il cervello è capace di apprezzare questa piccola



Fig. CXXXIII
Impiego del geofono nell'ascoltazione semplice.



Fig. CXXXIV
Impiego del geofono nell'ascoltazione direzionale.