

ISTRUZIONE

PER LA

COSTRUZIONE ED OCCUPAZIONE DI TRINCERAMENTI

== E DI RICOVERI DI NEVE ==



TAVOLE

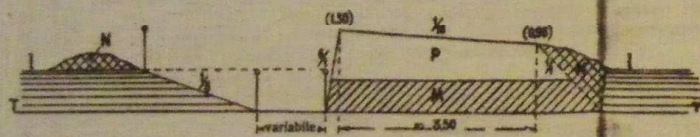
Alcuni tipi di trinceramenti di neve per fucileria.

Tav. II.

Tipo A (senza banchina).

Fig. 1^a

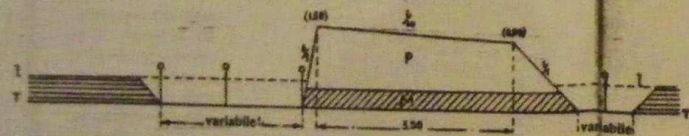
(per altezze di neve superiori a m. 0.50 e minori di m. 1.00)



Lavoratori } per scompartimento { da 2 a 3 secondo la minore o maggiore altezza di neve
 Tempo } meno di 2^h usando badili
 4^h usando vanghette

Fig. 2^a

(per altezze di neve inferiori a m. 0.50)

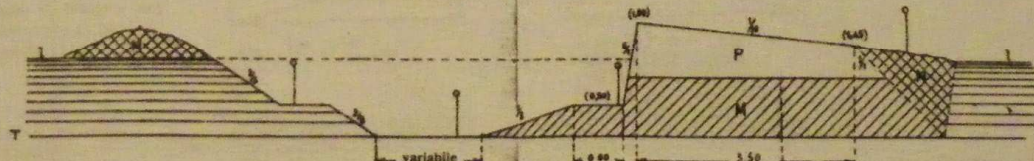


Lavoratori } per scompartimento { da 4 a 8 secondo la maggiore o minore altezza di neve
 Tempo } circa 2^h

Tipo B (con banchina).

Fig. 3^a

(per altezze di neve superiori a m. 1.00)

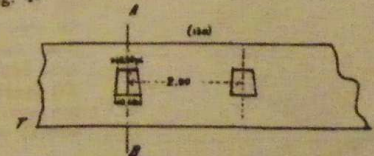
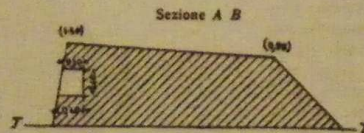


Lavoratori } per scompartimento { da 3 a 4 secondo la minore o maggiore altezza di neve
 Tempo } circa 2^h

Disposizioni accessorie nei trinceramenti di neve per fucileria.

Nicchie per munizioni.

Fig. 4^a



LEGGENDA delle figure 1^a, 2^a, 3^a

- P Parapetto, formato colla neve di scavo.
- L.L. Linea di terra.
- L Livello della neve naturale.
- N Neve eventualmente esuberante.
- M Massicciata base del parapetto.
- O Posizione del lavoratore.

Schema di costruzione di parapetti di neve.

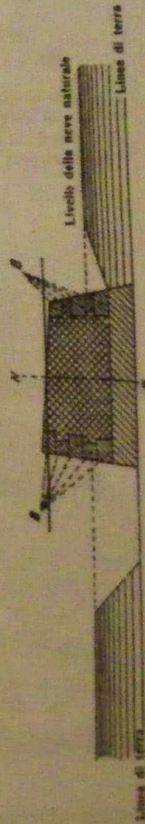
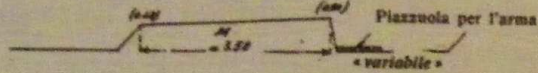


Fig. 1^a — Tipo speditivo.

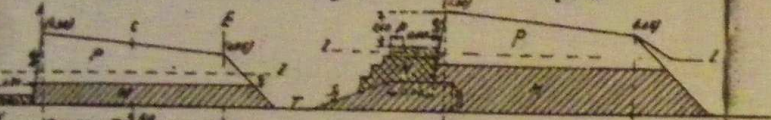


Può essere inserito nel trinceramento per fucileria che, per il tratto corrispondente alle due armi, viene modificato nel profilo secondo la presente figura; oppure può essere isolato, ed allora lateralmente l'appostamento deve avere due traversoni per riparare dai tiri d'infilata. La massa coprente *M* verrà fatta in rilievo sul terreno naturale o su strati di neve pigiata, secondo le circostanze.

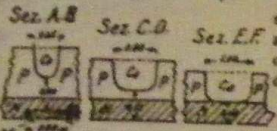
Tipo A

Fig. 2^a

Tipo B



Nell'ordinario trinceramento per fucileria si possono ricavare appostamenti per mitragliatrici anche se l'altezza del ciglio di fuoco è fino ad 1,80, praticando apposte cannoniere nella massa coprente (tipo A) o costruendo piazzole ad altezza conveniente (cioè adatta al ginocchio della mitragliatrice) (tipo B).

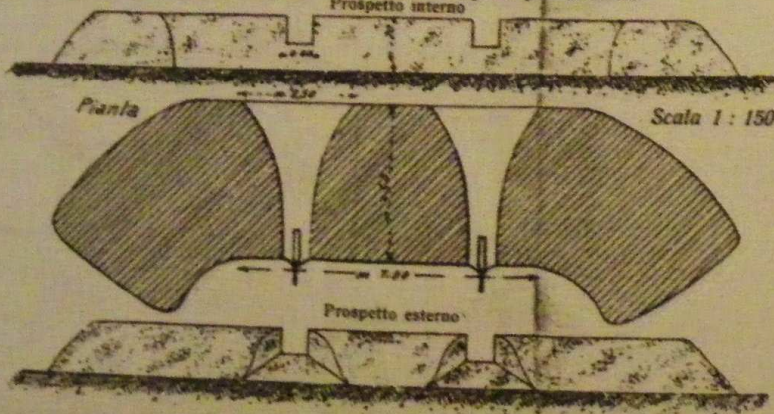


LEGENDA

- P - Parapetto formato colla neve di scavo.
- N - Neve pigiata.
- I - Livello della neve naturale.
- M - Massciata base del parapetto.
- P - Piazzuola dell'arma.
- Ca - Cannoniera.
- T - Linea di terra.

Scala 1 : 120

Fig. 5^a — Tipo transitorio di riparo per sezione.



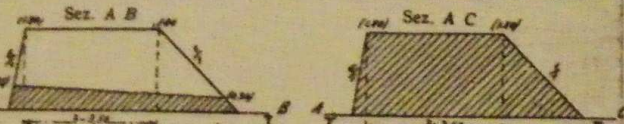
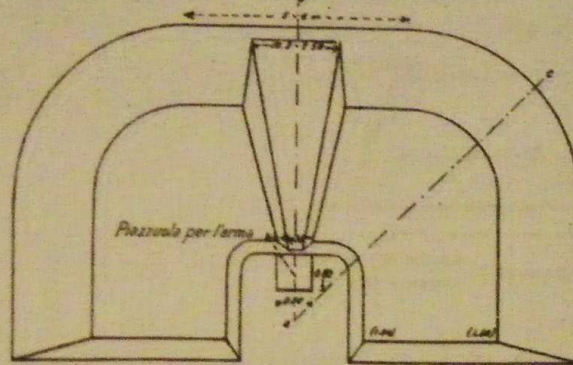
Scala 1 : 150

20 lavoratori in circa 2^h lo preparano. Se si ha tempo si passa al tipo normale coprendo le cannoniere ed alzando la massa coprente.

Ripari per mitragliatrici.

Fig. 3^a — Appostamento per un'arma.

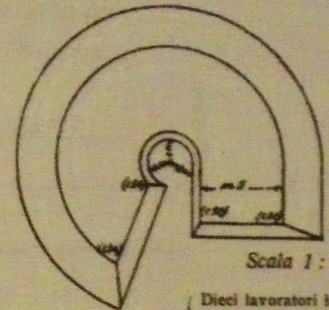
(L'altro dovrà essere a 20-40 metri)



Scala 1 : 150

I tipi descritti nelle fig. 3 e 5^a possono anche, e più opportunamente essere costruiti per una sola arma, abbinando due ripari posti a conveniente distanza (20-40 m.) e all'occorrenza con fronte in alquanto diversa direzione.

Fig. 4^a Traversone a circolo per comandante di sezione.



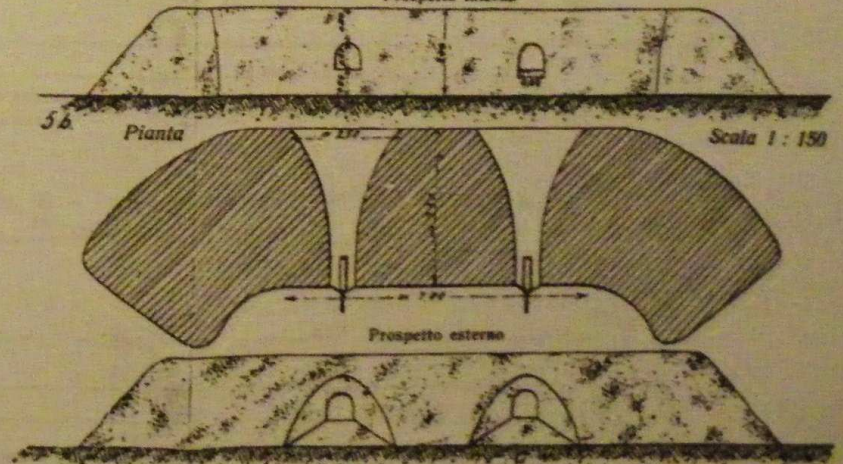
Scala 1 : 225

Dieci lavoratori in circa 4^h possono allestire la coppia per la sezione e il traversone a circolo per il comandante.

Fig. 5^a b

Tipo normale di riparo per sezione.

Prospetto interno



Scala 1 : 150

Profili per resistere ai tiri d'artiglieria.

Fig. 1^a

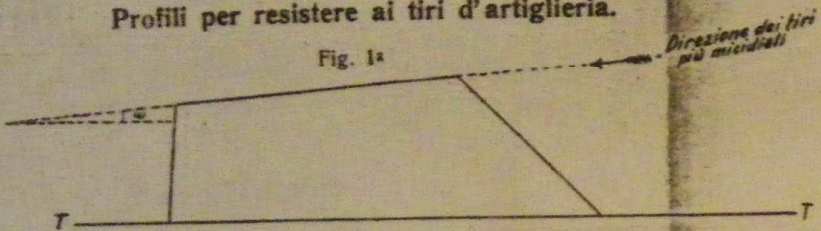
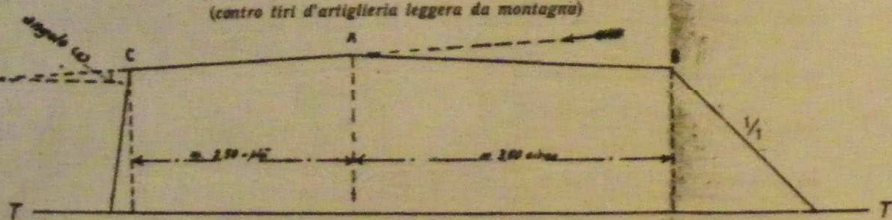
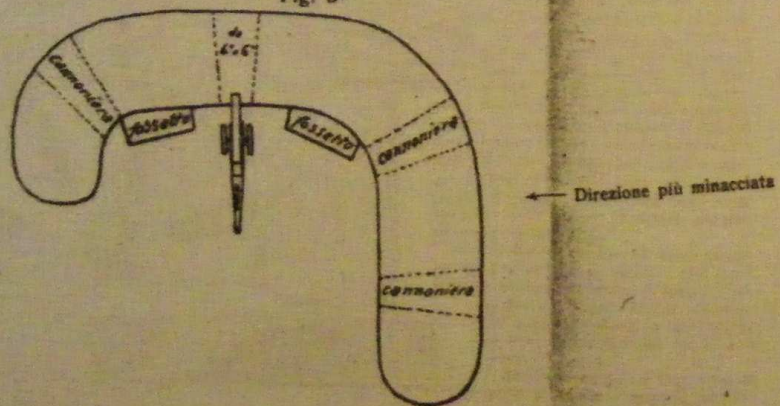


Fig. 2^a — Profilo normale di parapetto
(contro tiri d'artiglieria leggera da montagna)



Ripari in neve per cannoni da montagna — Tracciato

Fig. 3^a



Ripari in neve per cannoni da montagna — Profili.

Fig. 4^a — Profilo per cannone da 65 mont.

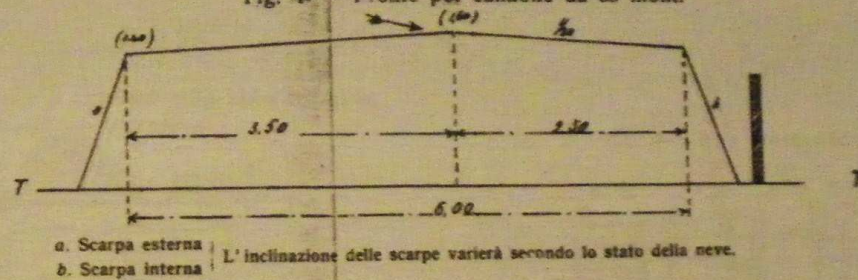


Fig. 5^a Profilo per cannone da 70 mont. scudato

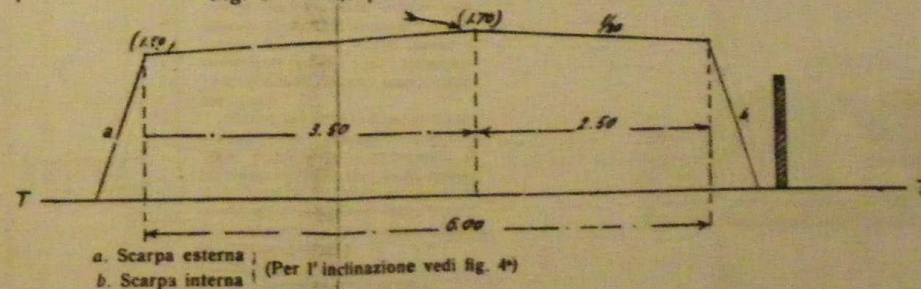


Fig. 6^a — Profilo per cannone da 70 mont. non scudato

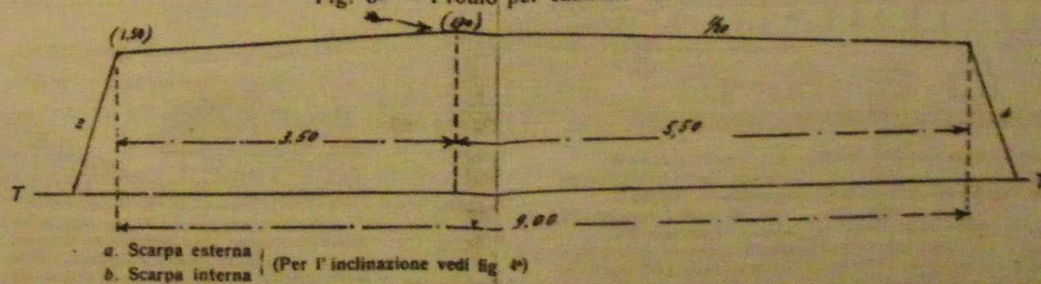
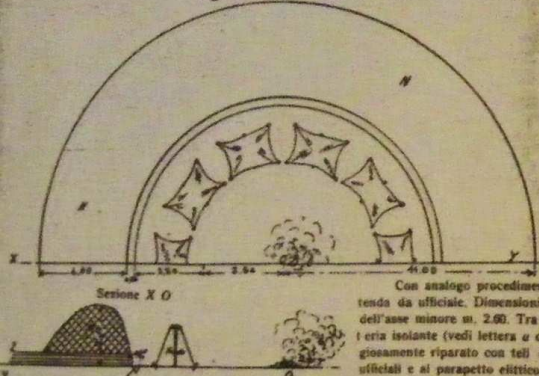


Fig. 1^a — Tende in circolo.



Questo sistema speditivo, quando la neve sia alta circa 0.50 e vi sia poco tempo disponibile. Occorre inoltre che la temperatura non sia eccessivamente rigida.

Si spazza il terreno dalla neve, per uno spazio circolare di circa 7 m. di raggio. Si piantano le tende (possibilmente a telo doppio) in circolo come nella fig. Colla neve di scavo si fa un parapetto *N* di riparo dai venti.

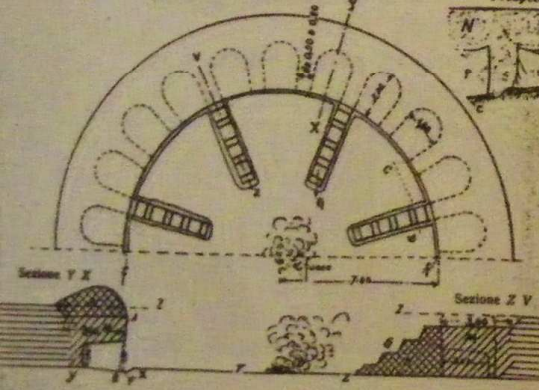
La *O* si tiene continuamente acceso un buon fuoco.

Per l'accesso vedi gradinate Fig. 3.

Tempo occorrente: Una ventina di lavoratori pianta 6 tende Bucciantini in meno di 4^h.

Con analogo procedimento si può anche costruire un ricovero ellittico per tenda da ufficiale. Dimensioni dell'asse maggiore dell'ellisse (interno) m. 3.70 e dell'asse minore m. 2.60. Tra la tenda e la neve coverrà allora disporre materiali isolanti (vedi lettera *a* della fig. 2); e il cielo del parapetto sarà vantaggiosamente riparato con teli da tenda assicurati alla sommità della tenda per ufficiali e al parapetto ellittico circostante.

Fig. 3^a — Nicchie scavate nella neve.



La neve non dev'essere alta meno di m. 2.50 e dev'essere molto consistente.

Si sgombra circolarmente il terreno gettando la neve *N* di scavo sull'orlo del circolo per aumentare il riparo dai venti.

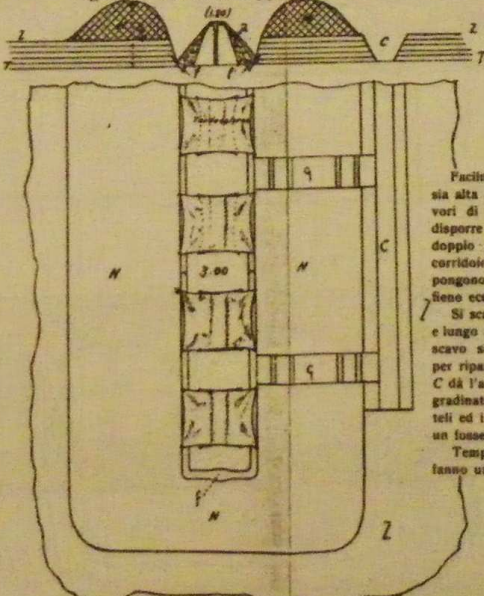
Si piglia l'anello circolare per una lunghezza di circa 8 m. (vedi *M*) e poi si ricavano le nicchie. La parete *A B* (Sezione *Y X*) deve essere alquanto inclinata per evitare che la neve portata dal vento si ammucchi contro le aperture, e queste si potranno anche difendere con piovanti di ramaglie e tende come indica *P* nel prospetto. In *f* si scaverà un fossetto circolare per lo scolo delle acque.

Fra due nicchie successive si dovrà lasciare uno spessore di 50-60 centimetri e ogni 3 o 4 nicchie si costituirà con la neve di scavo *N*, una gradinata *G* (Sezione *Z V*) per l'accesso dall'interno all'esterno. In ogni nicchia possono essere ricoverati dai 3 ai 4 uomini.

Tempo occorrente. Un bivacco per 40 uomini può essere costruito in circa 5^h.

Accampamenti sul terreno naturale o ricavati nella neve naturale.

Fig. 2^a — Tende a doppio telo in corridoio.



Facilmente adottabile quando la neve sia alta circa 1 m. e non si presti a lavori di maggiore mole. Occorre però disporre di molti teli da tenda per raddoppio delle tende (e per coprire il corridoio se si può); e tra i teli si frappongono materie isolanti o (paglia, foglie, fieno ecc.).

Si scava un corridoio largo circa 3 m. e lungo quanto è necessario; la neve di scavo si ammucchia lateralmente in *N* per riparo dai venti. Una corsia esterna *C* dà l'accesso alle tende per mezzo di gradinate *G*. Assicurare molto bene i teli ed i picchetti; scavare lateralmente un fossetto di scolo *f*.

Tempo occorrente: 30 badili in 2^h fanno un bivacco per un plotone.

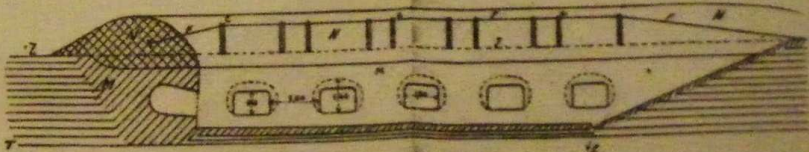
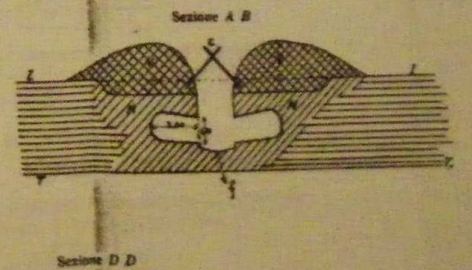
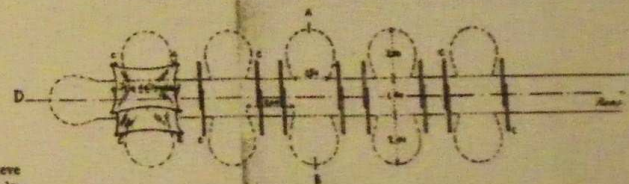
Fig. 4^a — Nicchia per pattuglia.



È indispensabile che la neve sia alta almeno 3 m. In detto caso, bisognerà ammucchiarla fino a costruire un blocco di tale altezza; comprimere la massa nevosa.

Si piglia in *M* la neve, indi si opera lo scavo a rampa gettando in *N* la neve di scavo. Serve per 3-4 uomini.

Fig. 5^a — Serie di buche in trincea di neve.



Si possono praticare quando l'altezza della neve supera i 3 m., e per la sua forte consistenza non scendere fino al terreno naturale.

Si pratica una corsia e sulle due pareti si scavano le buche. La neve *N* di scavo viene depositata lato per aumentare il riparo dai venti.

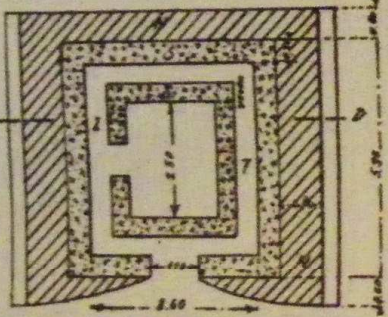
Sarà bene coprire la corsia con teli da tenda applicati ad un sistema di cavalletti e tetti con sguai legati con una funicella. Il pavimento della corsia dovrà essere leggermente inclinato verso il fossetto *f*, ed il fondo dovrà essere fatto al fuoco *f*, per lo scolo proveniente dalle buche.

Prima di operare lo scavo, pigliare la neve lungo le pareti della trincea in *M*.

Fig. 1^a — Truna con pareti di pietre e neve.

Scala 1 : 150

Sezione A B



Tempo occorrente :

10 lavoratori possono compiere il presente ricovero in circa 3^h

Serve per una pattuglia di pochi uomini. Sgombrare la neve fino a scoprire il terreno e se scarseggia la neve circostante, praticare in esso uno scavo di circa m. 0.50.

Intorno allo scavo innalzare un muro S con pietre, neve e blocchi, neve pigliata ecc., fino a raggiungere m. 1.50.

Talvolta potrà convenire anche una intercapedine I per isolare maggiormente l'interno, ed allora si farà un recinto S analogo al recinto S. La neve di scavo N si ammucchia attorno al recinto esterno. Saranno molto utili le coperture con tende t rette da funicelle f ancorate al terreno, o da cavalletti di alpenstoks C. Frs i due strati si potrà mettere in a materia isolante.

Un altro modo di copertura si potrà adottare ricorrendo ad un sistema di lastroni di ghiaccio, ove ve ne siano nelle vicinanze.

Sezione C D

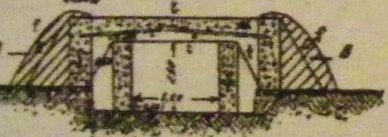
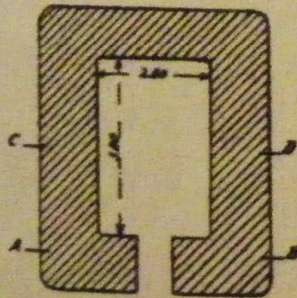


Fig. 2^a

Tipo di ricovero costruito con neve preventivamente accumulata.

Scala 1 : 150



Per pochi uomini (8 o 10).

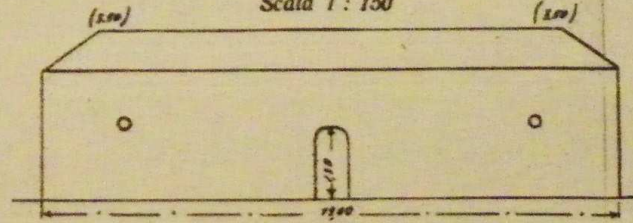
Tempo occorrente : 8 lavoratori in 2^h possono eseguire il presente tipo di ricovero.

Ricoveri costruiti colla neve.

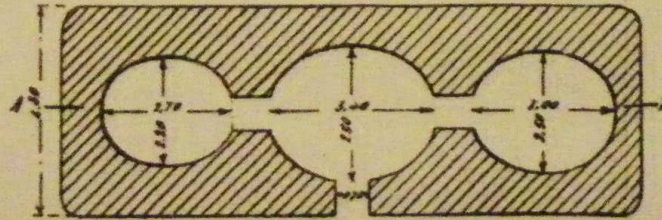
Fig. 3^a

Tipo di ricovero costruito con neve preventivamente accumulata.

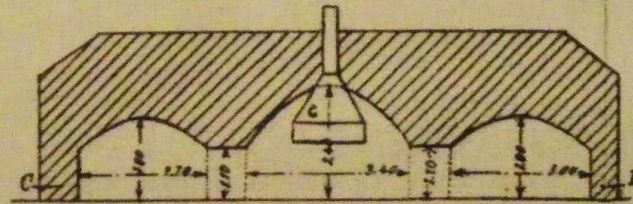
Scala 1 : 150



Sezione A B



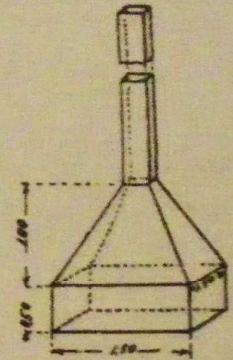
Sezione C D



Per circa 20 uomini

Tempo occorrente : 20 lavoratori in 6^h eseguono un ricovero del presente modello.

Fig. 3^{bis} — Cappa di camino c fatta con legno e teli da tenda.

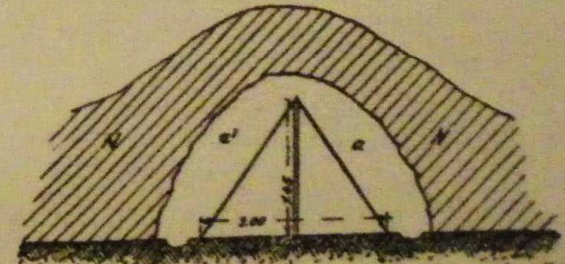


La figura rappresenta la gabbia, che può essere fatta in legname, o anche con filo di ferro, o simili, e sulla quale si adagiano teli da tenda.

Fig. 4^a — Galleria con tende.

Scala 1 : 75

Una galleria di 6 m. può essere preparata, sul terreno naturale, in 6^h da 12 lavoratori.



Ammucchiata la neve in un traversone, e ben pigliata, si scava la galleria, gettando sulla volta N la neve di scavo. Entro la gallerie si piantano le sovruali tende e nello spazio a a converrà porre materie isolanti. Se la neve naturale è molto alta e compatta si può scavare la galleria anche nella neve naturale. Talvolta converrà scavare in parte il terreno per avere la necessaria altezza di galleria, quando scarseggi la neve.