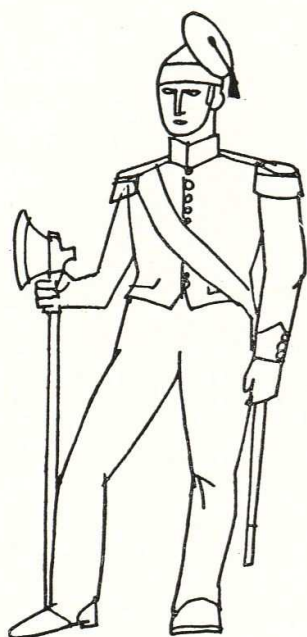




## 2. manovra della scala italiana controventata

## II.

# MANOVRA DELLA SCALA ITALIANA CONTROVENTATA

La scala italiana oltre agli altri suoi pregi numerosi, offre il vantaggio di poter essere montata mediante corde o venti, anche in posizione discostata da qualsiasi parete o punto di appoggio.

E' questa un'eventualità non frequente nei servizi d'incendio e di soccorso, ma tuttavia tale da consentire in determinate contingenze un servizio che sarebbe altrimenti possibile soltanto con l'uso d'una scala aerea.

Per l'esecuzione della manovra, sono previsti n. 7 serventi ed un caposquadra, che comanda la manovra e ne sorveglia la perfetta esecuzione.

I serventi vengono distinti con i numeri 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 e 7 ed il caposquadra viene indicato con il n. 8.

I serventi vengono disposti in fila, in ordine decrescente di numero e perciò il n. 7 stà davanti; i primi quattro serventi portano i pezzi di scala, mentre i serventi 5 e 6 portano ciascuno sulla spalla destra una funicella, composta di due distinte matasse ed aventi il diametro da mm. 10-12 e la complessiva lunghezza di ml. 25-30; al servente n. 7 spetta particolarmente il compito di salire sulla scala quando essa è elevata.

I comandi dati dal caposquadra sono i seguenti:

ATTENTI - AVANTI MARC - ALT - MONTARE - ELEVATE - SALITE -  
SALUTO (facoltativo) - SCENDETE - ABBASSATE - SMONTATE

I comandi di ATTENTI, AVANTI MARC e ALT, debbono essere dati alla voce, mentre gli altri possono anche venire sostituiti con segnali di fischiello.

Per la chiara interpretazione della manovra si osserva che per lato destro o sinistro della scala si intende rispettivamente il lato di destra o di sinistra della squadra in marcia.

Nella descrizione della manovra si abbia presente che la numerazione dei gradini ha luogo progressivamente dalla base alla sommità di ciascun pezzo.

La manovra, in modo analogo e con gli stessi comandi, può essere eseguita anche collettivamente da numerose squadre.



Fig. 1

| SERVENTE N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVENTE N. 2                                                                                    | SERVENTE N. 3                                                                                      | SERVENTE N. 4                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>POSIZIONE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                    |
| Si dispone in posizione di riposo dietro al 2° servente, ad un metro di distanza da esso, tenendo il 1° pezzo di scala, munito di zoccolo, appoggiato a terra in posizione verticale; mano sinistra a pugno dietro il dorso e mano destra al 3° gradino, in prossimità dello staggio posteriore (fig. 1). | Si dispone in posizione analoga dietro al 3° servente, ed un metro di distanza da esso (fig. 1). | Si dispone in posizione analoga dietro al 4° servente, ad un metro di distanza da esso (figura 1). | Si dispone in posizione analoga dietro al 5° servente, ad un metro di distanza da esso (figura 1). |
| <b>ATTENTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                    |
| Si dispone in posizione di attenti, senza modificare la posizione della scala (fig. 2).                                                                                                                                                                                                                   | Si dispone in posizione di attenti, senza modificare la posizione della scala (fig. 2).          | Si dispone in posizione di attenti, senza modificare la posizione della scala (fig. 2).            | Si dispone in posizione di attenti, senza modificare la posizione della scala (fig. 2).            |
| <b>AVANTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                  |                                                                                                    |                                                                                                    |
| Al comando di avvertimento: AVANTI, con un leggero piegamento sulle gambe, passa la mano destra al 2° gradino, ed aiutandosi con la sinistra, che viene portata temporaneamente col palmo in sù al 3° gradino, in prossimità dello staggio anteriore, si carica sulla spalla destra                       | Agisce in modo analogo al servente n. 1 (figura 3).                                              | Agisce in modo analogo al servente n. 1 (figura 3).                                                | Agisce in modo analogo al servente n. 1 (figura 3).                                                |

DELLA MANOVRA

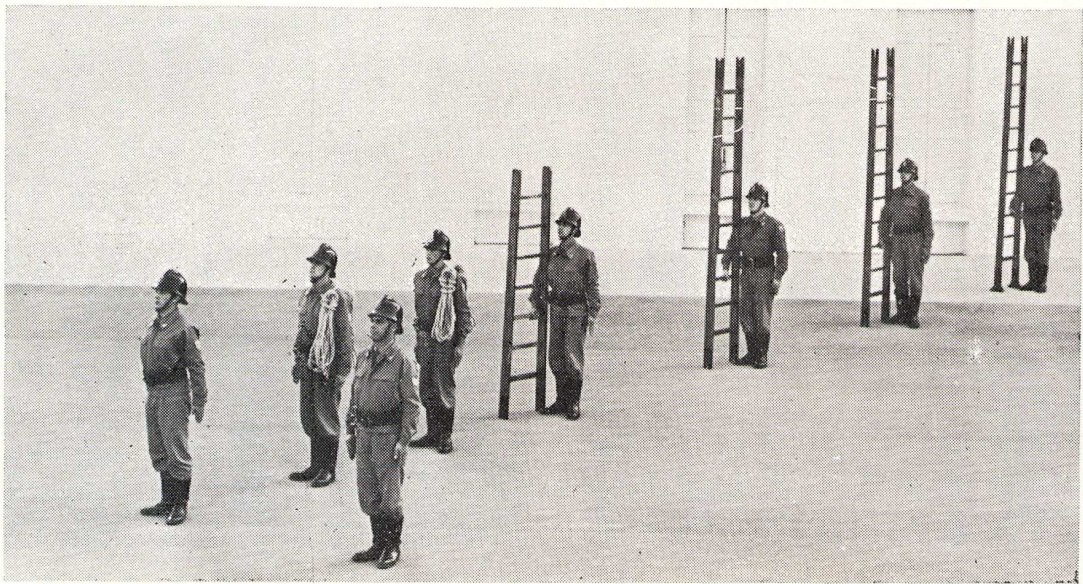


Fig. 2

| SERVENTE N. 5                                                                                                                                                                                                                                 | SERVENTE N. 6                                                                                                 | SERVENTE N. 7                                                                                                                                                   | SERVENTE N. 8                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DI PARTENZA</b>                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Si dispone in posizione di riposo dietro il 6° servente, ad un metro di distanza da esso, e portandosi sulla spalla sinistra una funicella divisa in due matasse uguali, delle quali una disposta anteriormente e l'altra sul dorso (fig. 1). | Si dispone in modo analogo al servente n. 5, dietro al 7° servente, ad un metro di distanza da esso (fig. 1). | Si dispone in testa alla fila in posizione di riposo, portando la mano sinistra a pugno dietro il dorso ed afferrando con la destra il polso sinistro (fig. 1). | Si dispone alla sinistra del 7° servente, assumendo in modo analogo la posizione di riposo (figura 1).<br><br>Al comando di avvertimento: AT, tutti i serventi alzano di scatto la testa; al comando di esecuzione: TENTI, i serventi operano come segue: |
| <b>ATTENTI</b>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Si dispone in posizione di attenti (fig. 2).                                                                                                                                                                                                  | Si dispone in posizione di attenti (fig. 2).                                                                  | Si dispone in posizione di attenti (fig. 2).                                                                                                                    | Volgendosi indietro, dà il comando: ATTENTI, prendendo esso pure tale posizione (fig. 2).                                                                                                                                                                 |
| <b>- MARC</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mantiene la precedente posizione (fig. 3).                                                                                                                                                                                                    | Mantiene la precedente posizione (fig. 3).                                                                    | Mantiene la precedente posizione (fig. 3).                                                                                                                      | Dà il comando di avvertimento: AVANTI, rimanendo fermo sull'attenti (fig. 3).                                                                                                                                                                             |

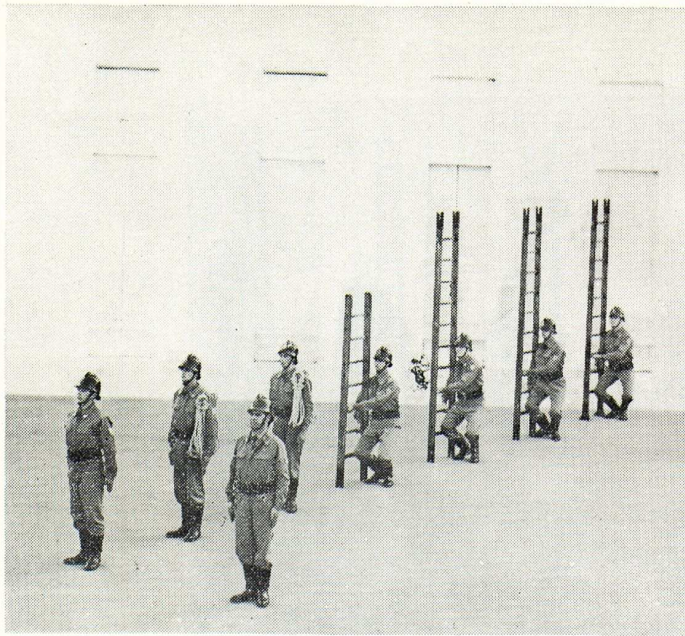


Fig. 3

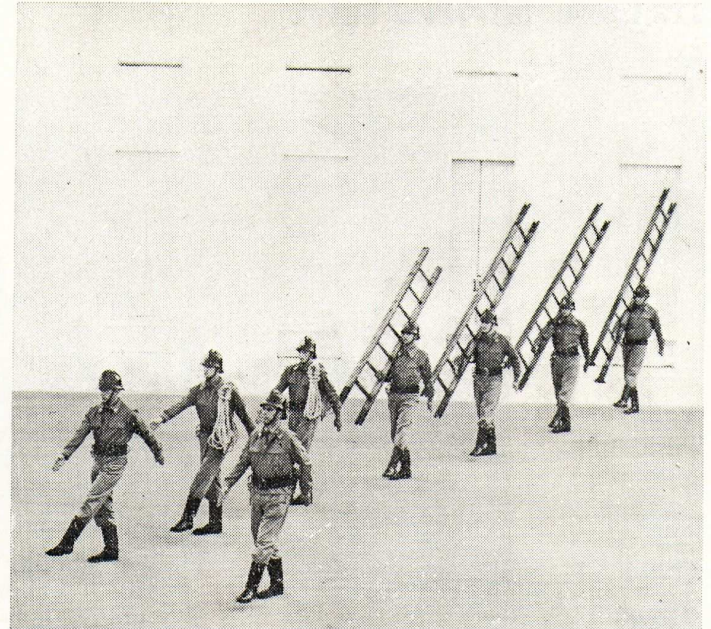


Fig. 4

| SERVENTE N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVENTE N. 2                                                              | SERVENTE N. 3                                                              | SERVENTE N. 4                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>il proprio pezzo di scala, inclinandolo leggermente all'indietro (figura 3).</p> <p>Al comando di esecuzione: MARC, inizia la marcia col piede sinistro a gamba tesa, curando l'esatta inclinazione della scala e la copertura con i serventi che gli stanno davanti.</p> <p>Marciando, aumenterà gradatamente, da ml. 1 a ml. 2,50, la distanza che lo separa dal servente anteriore (fig. 4).</p> | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1 (fig. 4).</p>                   | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1 (fig. 4).</p>                   | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1 senza però aumentare la distanza (fig. 4).</p> |
| <p>Si ferma, ed aiutandosi con la mano sinistra in modo analogo a quello descritto per il 2° servente, con un leggero piegamento sulle ginocchia depone la scala verticalmente a terra e poi passa la mano destra al 3° gradino prendendo la posizione di attenti, con la scala al suo fianco destro (fig. 5).</p>                                                                                     | <p>Si ferma ed esegue gli stessi movimenti del servente n. 1 (fig. 5).</p> | <p>Si ferma ed esegue gli stessi movimenti del servente n. 1 (fig. 5).</p> | <p>Si ferma ed esegue gli stessi movimenti del servente n. 1 (fig. 5).</p>                |

ALT

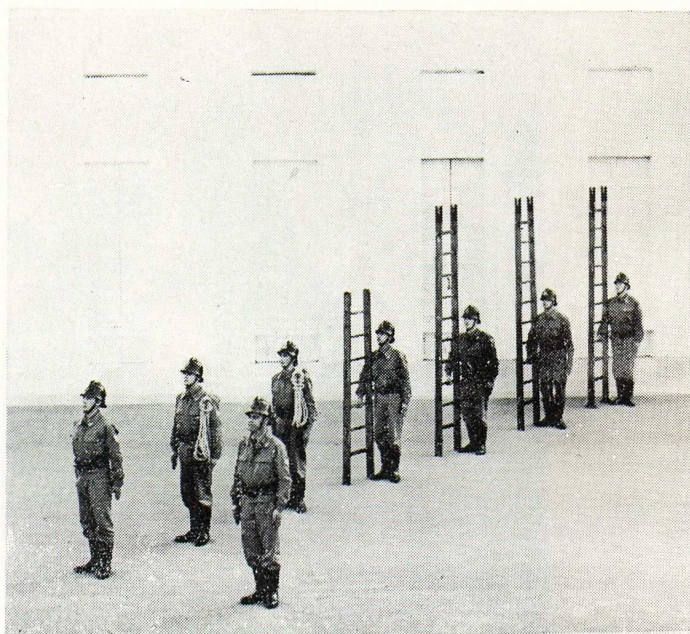


Fig. 5

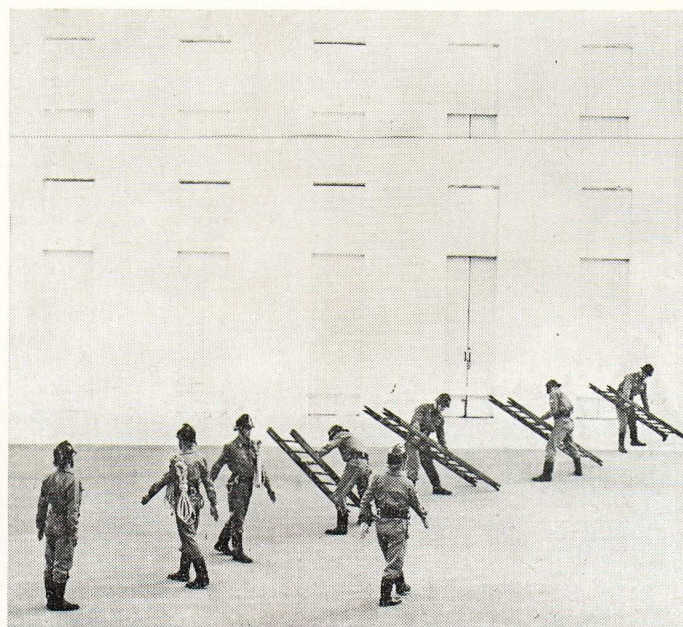


Fig. 6

| SERVENTE N. 5                                                | SERVENTE N. 6                                                | SERVENTE N. 7                | SERVENTE N. 8                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inizia la marcia, senza però aumentare la distanza (fig. 4). | Inizia la marcia, senza però aumentare la distanza (fig. 4). | Inizia la marcia (figura 4). | Dà il comando di esecuzione: MARC, tenendosi al lato sinistro del servente n. 7 (fig. 4). |

## ALT

|                                                        |                                                        |                                                        |                                                                              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Si ferma ed assume la posizione di attenti (figura 5). | Si ferma ed assume la posizione di attenti (figura 5). | Si ferma ed assume la posizione di attenti (figura 5). | Dà il comando: ALT, e si ferma assumendo la posizione di attenti (figura 5). |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

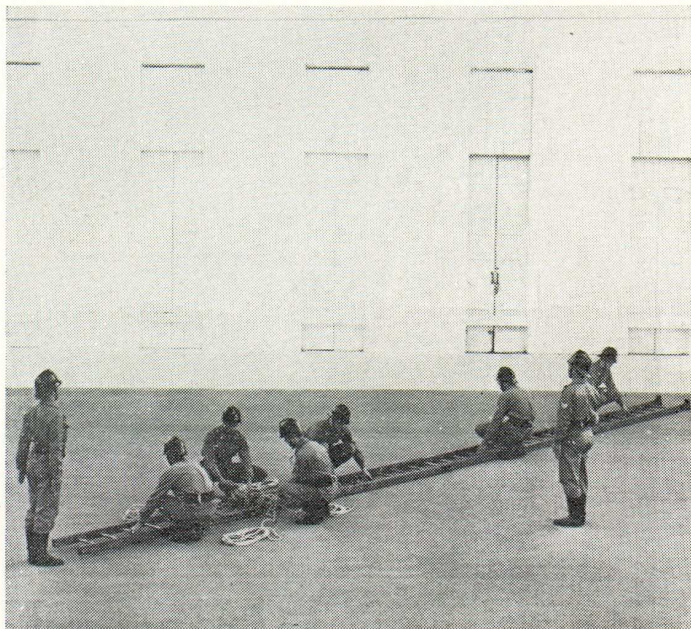


Fig. 7

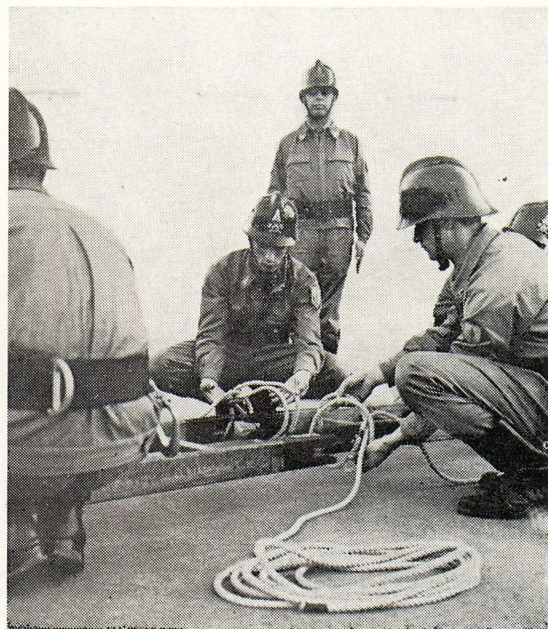


Fig. 8

| SERVENTE N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVENTE N. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE N. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVENTE N. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Impugnando con la mano sinistra il 4° gradino e con la destra il 7° dalla stessa parte, fa fronte a sinistra con il proprio pezzo di scala, e, piegandosi sulle ginocchia, lo abbassa e lo depone orizzontalmente a terra, avendo cura che lo zoccolo rimanga al suo posto (figg. 6-7).</p> <p>Tiene saldo il proprio pezzo di scala, in modo da impedire che durante l'operazione di innesto la base possa spostarsi (fig. 7).</p> <p>Si alza in piedi, si porta alla base della scala, appoggia il piede sinistro sul corrispondente piedino della base, e con la mano sinistra impugna il 1° gradino portando la destra indietro</p> | <p>Impugnando con la mano destra il 4° gradino e con la sinistra il 7° dalla stessa parte, fa fronte a destra con il proprio pezzo di scala, e, piegandosi sulle ginocchia, lo abbassa e lo depone orizzontalmente a terra in continuazione al 1° pezzo (figg. 6-7).</p> <p>Innesta il proprio pezzo di scala a quello del 1° servente (fig. 7).</p> <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1, cambiando destro con il sinistro e viceversa (figure 9-10).</p> | <p>Impugna con la mano sinistra il 4° gradino e con la destra il 7°, e procede come il servente n. 1 (figg. 6-7).</p> <p>Innesta il proprio pezzo di scala a quello del 2° servente, dopo che questi abbia innestato il suo al pezzo base. Solleva la scala di circa 10 cm. da terra, onde permettere ai serventi n. 5 e 6 di infilare i nodi all'estremità anteriore degli staggi (figg. 7-8).</p> <p>Si alza in piedi, prende la fune che gli viene porta dal servente n. 5, e, svolgendola, si porta rapidamente alla destra della base della scala, ponendosi a fianco del servente n. 1, ad un</p> | <p>Impugna con la mano destra il 2° gradino e con la sinistra il 5°, e procede come il servente n. 2 (figg. 6-7).</p> <p>Non appena i serventi n. 5 e 6 abbiano infilati i nodi sulla cima degli staggi, innesta il proprio pezzo di scala a quello del 3° servente (figure 7-8).</p> <p>Si alza in piedi, prende la fune che gli viene porta dal servente n. 6 e procede come il servente n. 5, portandosi alla sinistra della base della scala (figg. 9-10).</p> |

## MONTATE

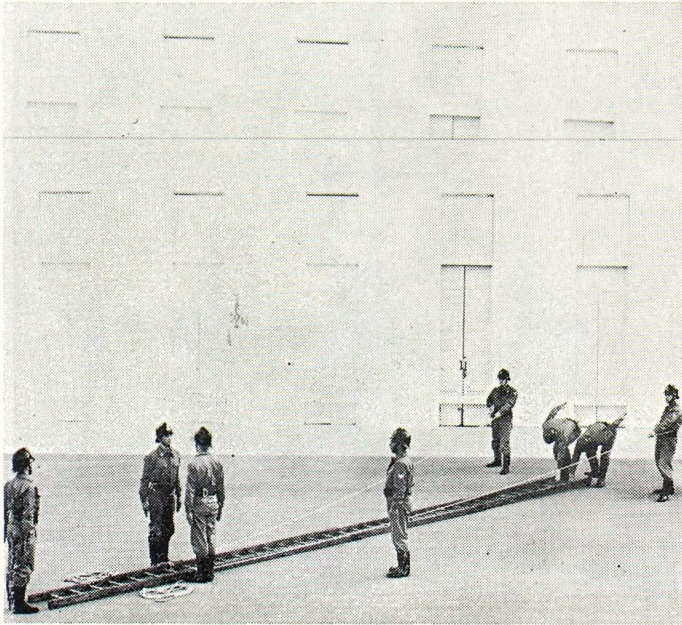


Fig. 9



Fig. 10

| SERVENTE N. 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVENTE N. 6                                                                                                                 | SERVENTE N. 7                                                                                      | SERVENTE N. 8                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MONTATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                               |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Fa fronte a sinistra e mezzo passo indietro poi si porta alla cima del 3° pezzo e si piega sulle ginocchia (figg. 6-7).</p>                                                                                                                                                                                             | <p>Fa fronte a destra e mezzo passo indietro, poi si porta alla cima del 3° pezzo e si piega sulle ginocchia (figg. 6-7).</p> | <p>Fa dietro front e resta fermo al suo posto, mantenendo la posizione di attenti (figg. 6-7).</p> | <p>Fa dietro front e da il comando: MONTATE, poi, allo scopo di sorvegliare la manovra, si porta al centro della scala, e, tenendosi a tre metri di distanza, fa fronte a questa ed assume la posizione di attenti (figure 6-7).</p> |
| <p>Scioglie le due matassine, una alla sinistra e l'altra alla sua destra, ben distese, poi forma al centro della funicella un nodo da barcaiolo, tenendolo largo, e lo infila nella parte superiore del corrispondente staggio del 3° pezzo. Infine stringe il nodo non appena il 4° pezzo sia innestato (figg. 7-8).</p> | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 5 (figure 7-8).</p>                                                                  | <p>Mantiene la precedente posizione (figg. 7-8).</p>                                               | <p>Mantiene la precedente posizione (figg. 7-8).</p>                                                                                                                                                                                 |
| <p>Si alza in piedi, porge la funicella della sua sinistra al servente n. 3 ed assume la posizione di attenti (figg. 9-10).</p>                                                                                                                                                                                            | <p>Si alza in piedi, porge la funicella della sua destra al servente n. 4 ed assume la posizione di attenti (figg. 9-10).</p> | <p>Mantiene la precedente posizione (figg. 9-10).</p>                                              | <p>Mantiene la precedente posizione (figg. 9-10).</p>                                                                                                                                                                                |

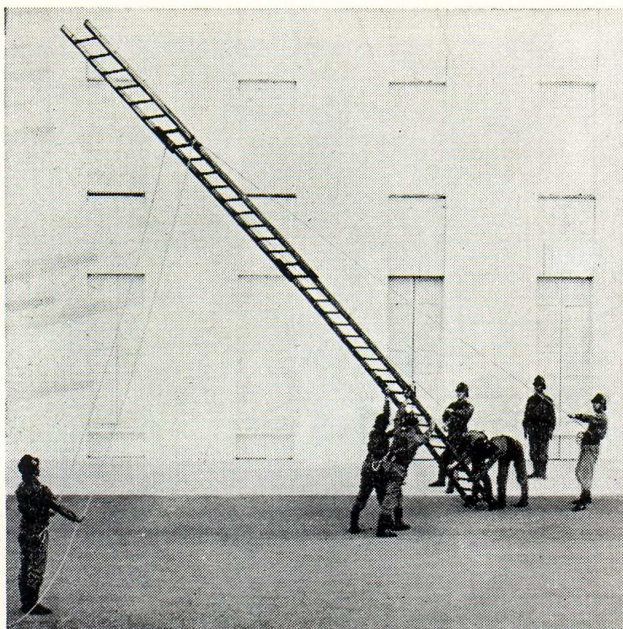


Fig. 11



Fig. 12

| SERVENTE N. 1                                                                                                                                                                                                               | SERVENTE N. 2                                                                                                      | SERVENTE N. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE N. 4                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a braccio teso (figg. 9-10).                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    | metro di distanza da esso. Poi fa fronte alla scala e, portando il piede sinistro avanti, gira la fune dietro al dorso tenendola in leggera tensione (figg. 9-10).                                                                                                                                                       |                                                                                                 |
| Impugnando con la mano destra il 2° gradino, fa forza con il piede sinistro, in modo di aiutare l'elevazione della scala, impedendo in pari tempo che il piede di essa abbia a spostarsi (fig. 11).                         | Agisce in modo analogo al servente n. 1, impugnando il 2° gradino con la mano sinistra (fig. 11).                  | Non appena i serventi n. 5 e 6 hanno iniziato il sollevamento della scala, mette in tensione la fune a lui affidata, senza modificare l'impugnatura, e aprendo diagonalmente a destra quando i serventi n. 5 e 6 ricevono le funi dal servente n. 7, fintanto che la scala abbia raggiunto la linea verticale (fig. 11). | ELEVATE<br>Agisce in modo analogo al servente n. 3, aprendo diagonalmente a sinistra (fig. 11). |
| Si porta di fianco alla scala, fronte a questa, e la tiene ferma, appoggiando i piedi sullo zoccolo di base ed impugnando lo staggio corrispondente, in alto con il braccio destro ed in basso col sinistro (figure 13-14). | Agisce in modo analogo al servente n. 1, portando in alto il braccio sinistro ed in basso il destro (figg. 13-14). | Corregge la sua posizione in modo da formare con i serventi n. 4, 5 e 6 un quadrato perfetto di circa 7 m. di lato, la cui diagonale dovrà passare attraverso il centro della base della scala.<br>Poi, eseguendo gli or-                                                                                                | Agisce in modo analogo al servente n. 3 (fig. 13).                                              |

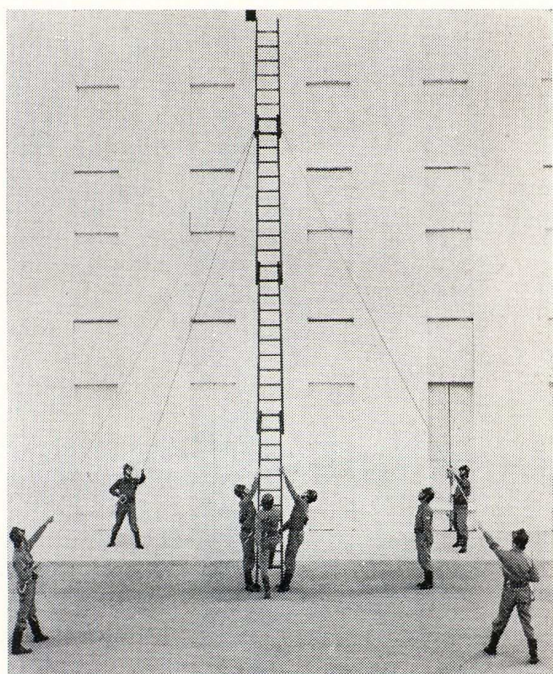


Fig. 13



Fig. 14

| SERVENTE N. 5 | SERVENTE N. 6 | SERVENTE N. 7 | SERVENTE N. 8 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
|               |               |               |               |

## ELEVATE

Si riabbassa, impugna il corrispondente staggio della scala, ed in unione al servente n. 6, la solleva, facendo scorrere rapidamente le mani lungo lo staggio stesso verso la base, sino a quando la scala è prossima a raggiungere la linea verticale.

Poi arretra ed impugna con la mano sinistra la fune che gli porgerà il servente n. 7; infine si sposta indietro diagonalmente a destra (figure 11-12).

Agisce in modo analogo al servente n. 3 (fig. 13).

Procede in modo analogo al servente n. 5 arretrando infine diagonalmente a sinistra (figure 11-12).

Agisce in modo analogo al servente n. 3 (fig. 13).

Si porta verso la base della scala, accompagnando con le mani le due funi che si svolgono a terra e consegnandole infine ai serventi n. 5 e 6 (figg. 11-12).

Si porta ad un passo di distanza dalla base della scala, e, portando il piede destro al 1° gradino e la mano destra al 4°, si tiene pronto a salire; la mano sinistra viene portata indietro a braccio teso (figure 13-14).

Dà il comando: ELEVATE, poi si porta di corsa di fronte alla scala dalla parte opposta rispetto al salitore, ponendosi a 5 m. di distanza dalla base, e controlla la regolare elevazione della scala, dando ai serventi i necessari suggerimenti (fig. 11).

Dopo aver controllato dal posto in cui si trova la verticalità della scala, passando davanti al servente n. 4, si porta di fianco a questa, all'altezza della base ed a circa 5 m. di distanza da essa fronte alla scala, e ne verifica nuova-

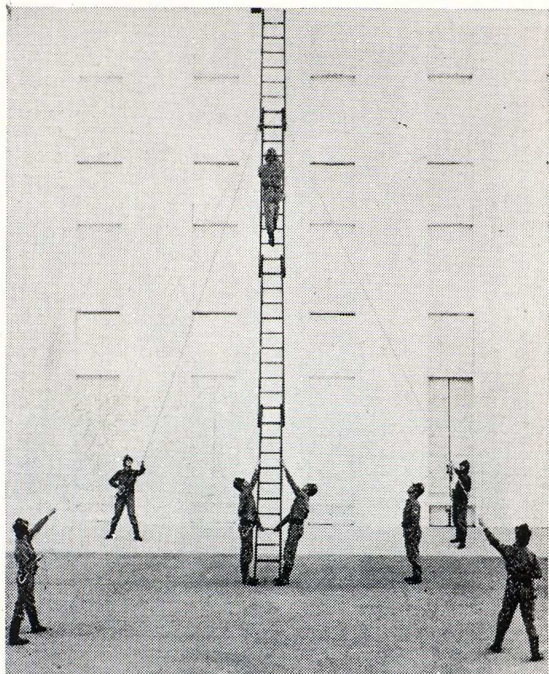


Fig. 15



Fig. 16

| SERVENTE N. 1                                   | SERVENTE N. 2                                   | SERVENTE N. 3                                                                                                       | SERVENTE N. 4                                                                                  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                 |                                                 | dini del caposquadra, corregge la verticalità della scala, tendendo od allentando la fune a lui affidata (fig. 13). |                                                                                                |
| Mantiene la precedente posizione (fig. 15).     | Mantiene la precedente posizione (fig. 15).     | Mantiene la precedente posizione (fig. 15).                                                                         | <b>SALITE</b><br>Mantiene la precedente posizione fissando lo sguardo al salitore (figura 15). |
| Mantiene la precedente posizione (fig. 17).     | Mantiene la precedente posizione (fig. 17).     | Mantiene la precedente posizione (fig. 17).                                                                         | <b>SALUTO</b><br>Mantiene la precedente posizione (fig. 17).                                   |
| Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19). | Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19). | Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19).                                                                     | <b>SCENDETE</b><br>Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19).                             |

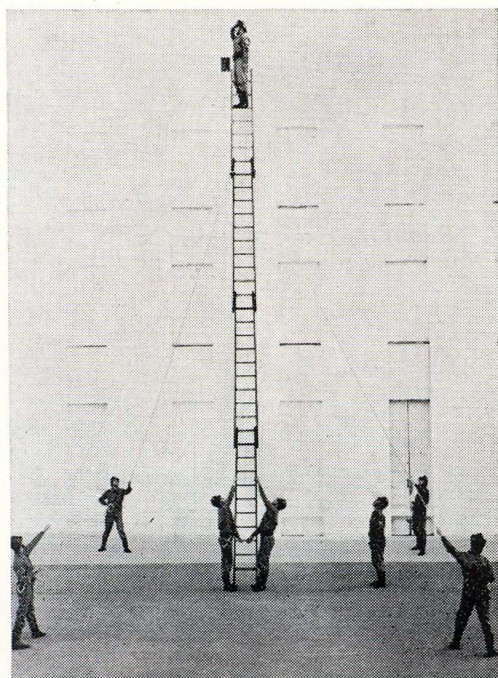


Fig. 17

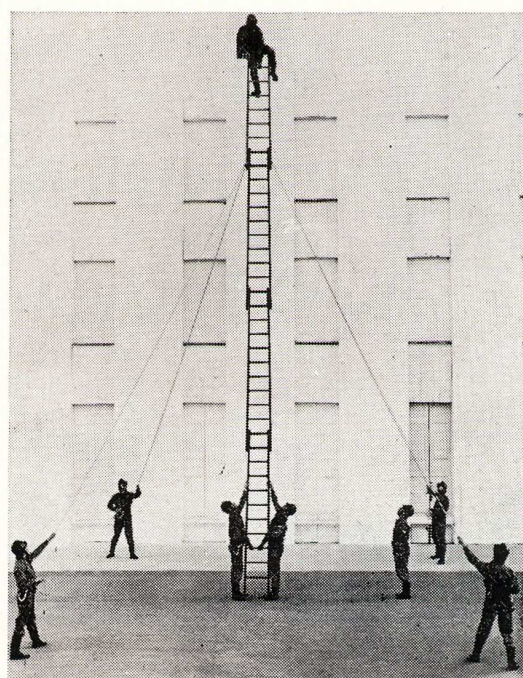


Fig. 18

| SERVENTE N. 5                                                                 | SERVENTE N. 6                                                                 | SERVENTE N. 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVENTE N. 8                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SALITE</b>                                                                 |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| Mantiene la precedente posizione fissando lo sguardo al salitore (figura 15). | Mantiene la precedente posizione fissando lo sguardo al salitore (figura 15). | <p>Sale con andatura leggera, impugna i gradini alternatamente uno sì ed uno no con il pollice in basso, ed appoggiando su di essi la punta del piede.</p> <p>Giunto al terz'ultimo gradino, sollevando la gamba destra, si mette a cavallo della scala in posizione di attenti e senza appoggiarsi agli staggi (fig.16).</p> | <p>mente la posizione verticale, dando a voce ed a cenni gli opportuni suggerimenti ai serventi numero 1-2-3-4-5-6 (figure 13-14).</p> <p>Dà il comando: SALITE, rimanendo nella posizione di attenti (figura 15).</p> |
| <b>(facoltativo)</b>                                                          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| Mantiene la precedente posizione (fig. 17).                                   | Mantiene la precedente posizione (fig. 17).                                   | Fa il saluto militare posizione (fig. 17).                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dà il comando: SALITE, rimanendo nella posizione di attenti (figura 17).                                                                                                                                               |
| <b>SCENDETE</b>                                                               |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |
| Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19).                               | Mantiene la precedente posizione (figg. 18-19).                               | <p>Alzando la gamba sinistra, passa dalla parte opposta della scala e discende. Giunto a terra, assume la posizione di attenti, facendo fronte alla scala (figg. 18-19).</p>                                                                                                                                                  | <p>Da il comando: SCENDETE, rimanendo nella posizione di attenti (figure 18-19).</p>                                                                                                                                   |

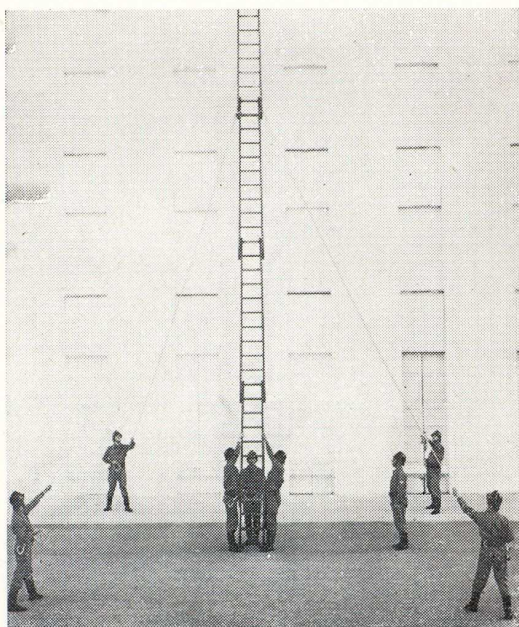


Fig. 19



Fig. 20

| SERVENTE N. 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE N. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SERVENTE N. 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVENTE N. 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ABBASSATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Fa nuovamente fronte alla scala, appoggia il piede sinistro sul piedino dello zoccolo, impugna con la mano sinistra il 1° gradino e con la destra il 2°, curando di frenare l'abbassamento della scala e di impedirne lo slittamento.</p> <p>Porta infine la mano destra dietro a braccio teso (figg. 20-21-9-10).</p>                                                                                                                                                        | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1, cambiando sinistro con destro e viceversa (figura 20-21-9-10).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Tenendo sempre la fune in tensione, converge al centro della scala; poi, si porta in avanti, seguendo l'abbassamento della scala sino a quando i serventi n. 5 e 6 abbiano raggiunto con le mani il centro del 3° pezzo, riportandosi infine a fianco del servente n. 1 (figg. 20-21-9-10).</p>                                                               | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 3 (figg. 20-21-9-10).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SMONTATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Si porta sulla destra della scala, si piega sulle ginocchia, impugna con la mano destra il 7° gradino e con la sinistra il 4° e tiene fermo il relativo pezzo di scala in modo da consentire al servente n. 2 il disinnesto del suo pezzo (figura 7).</p> <p>Si rialza in piedi portando il pezzo di scala in posizione verticale, fa fianco a destra e si pone dietro il servente numero 2, a ml. 2,50 da esso.</p> <p>Assume poi la posizione di attenti (figure 6-22).</p> | <p>Agisce in modo analogo al servente n. 1, cambiando la mano destra con la sinistra, e disinnestando il proprio pezzo, dopo il disinnesto del pezzo n. 3 (figura 7).</p> <p>Si rialza in piedi portando il pezzo di scala in posizione verticale, fa fianco a sinistra e si pone dietro al servente numero 3, a ml. 2,50 da esso.</p> <p>Assume poi la posizione di attenti (figura 6-22).</p> | <p>Si porta di corsa a fianco della scala come per il montaggio, si piega sulle ginocchia, impugna con la mano destra il 7° gradino e con la sinistra il 4°, e disinnesta il proprio pezzo del 2°, subito dopo il disinnesto dell'ultimo pezzo (fig. 7).</p> <p>Procede come il servente n. 1, portandosi infine a ml. 2,50, dal servente n. 4 (figg. 6-22).</p> | <p>Si porta di corsa a fianco della scala come per il montaggio, si piega sulle ginocchia, impugna con la mano destra il 2° gradino e con la sinistra il 5° e disinnesta il proprio pezzo di scala (fig. 7).</p> <p>Procede come il servente n. 2, portandosi infine ad un metro di distanza dal servente numero 5 (figg. 6-22).</p> |

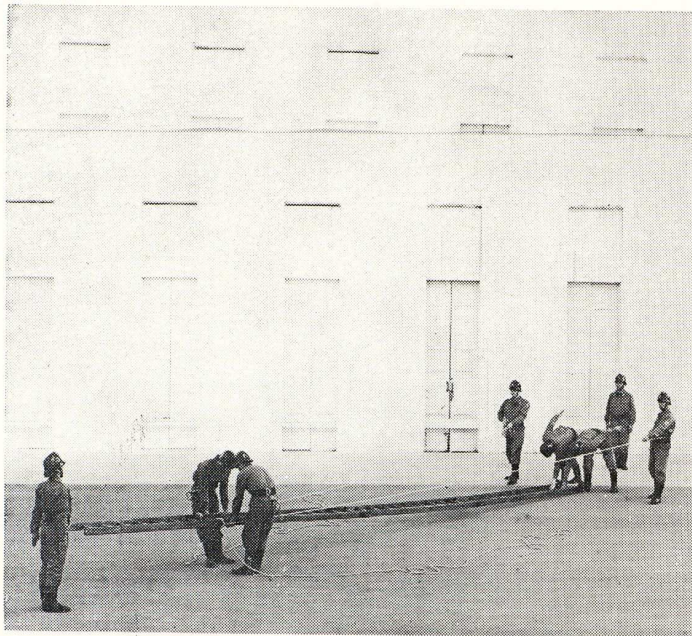


Fig. 21

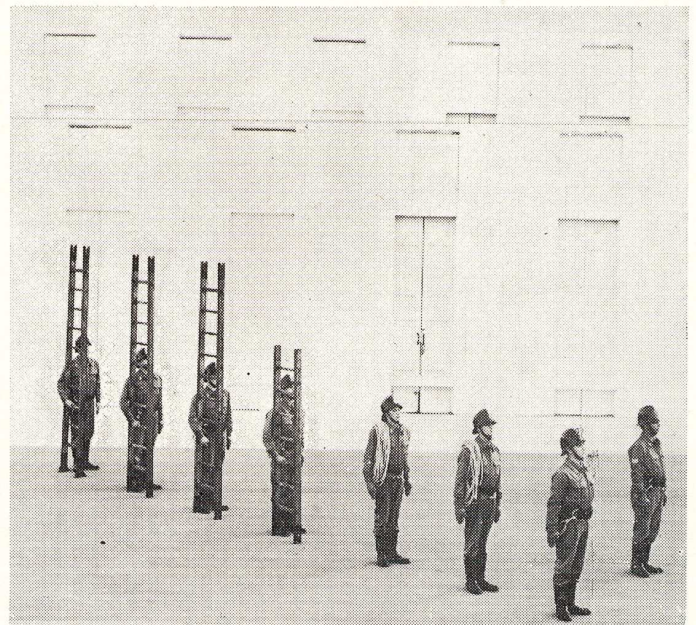


Fig. 22

SERVENTE N. 5

SERVENTE N. 6

SERVENTE N. 7

SERVENTE N. 8

### ABBASSATE

Esercita una leggera tensione sulla funicella rompendo l'equilibrio della scala, poi si porta di corsa alle staggio corrispondente e lo sorregge, accompagnandone la discesa e spostandosi rapidamente verso la cima della scala; appoggia infine la scala a terra (figure 20-21-9-10).

Agisce in modo analogo al servente n. 5, ed in perfetta intesa con essa (figg. 20-21-9-10).

Si porta di corsa, passando dalla destra alla cima della scala nella sua posizione iniziale e, facendo fronte alla base, riprende la posizione di attenti (figg. 20-21-9-10).

Da il comando: ABBASSATE, e si porta di corsa di fronte alla scala nella medesima posizione in cui si trovava al comando di elevate, poi sorveglia l'abbassamento della scala dando ai serventi i necessari suggerimenti per la regolare esecuzione della manovra (figg. 20-21-9-10).

### SMONTATE

Si porta all'altezza dell'innesto del 4° pezzo, fa fronte alla scala, si piega sulle ginocchia, ed appena il servente n. 4 avrà disinnestato il proprio pezzo, sfila la fune dalla scala e la raccoglie a bracciate dopo averla doppiata (fig. 7).

Procede come il servente n. 5 (fig. 7).

Mantiene la precedente posizione (fig. 7).

Da il comando: SMONTATE, e si porta nuovamente nella posizione in cui si trovava per il montaggio della scala, assumendo la posizione di attenti (fig. 7).

Si alza in piedi, porta il mazzo di fune alla spalla destra e si porta dietro al servente n. 6, ad un metro di distanza da esso, assumendo la posizione di attenti (figure 6-22).

Procede in modo analogo al servente n. 5 e si porta infine dietro al n. 7 ad un metro di distanza da esso (figure 6-22).

Fa dietro front mantenendo la posizione di attenti (fig. 6-22).

Si porta di corsa al fianco sinistro del servente n. 7 ed assume la posizione di attenti (figure 6-22).

NOTA. - Lo smontaggio della scala può essere eseguito anche subito dopo l'abbassamento di essa, senza ulteriori comandi.