

584025

# ORDINANZA

D I

S U A M A E S T À

PER LA TATTICA ELEMENTARE  
DELL' ARTIGLIERIA.



N A P O L I

NELLA STAMPERIA REALE.

1788.





## SERVIZIO DEL CANNONE DI ASSEDIO.

Per servizio di un Cannone di assedio sono necessarj otto Uomini, disposti in due file, l'una a dritta, l'altra a sinistra. Si chiameranno questi come segue:

2 Capi	} Coloro che sono situati alla dritta del Pezzo, si dicono <i>Capi</i> o <i>Artiglieri di dritta</i> ; gli altri, <i>Capi</i> o <i>Artiglieri di sinistra</i> .
2 primi Artiglieri	
2 secondi Artiglieri	
2 terzi Artiglieri	

*Giuochi d' Armi necessarj pel servizio di un Pezzo di Assedio.*

6 Vetti

Tre da ogni lato situati sulla spianata, paralleli al Pezzo, col fuso rivolto al parapetto, la cima di uno alla metà dell' altro; quei destinati pe' primi Artiglieri, dalla parte di dentro.

1 Scopetta

1 Attaccatojo

Situati sopra due Cavalletti alla sinistra del Pezzo; l'attaccatojo dalla parte di sotto; la testa di entrambi fuori della Batteria.

2 Mazze

Situate da ogni lato del Pezzo col manico alzato e appoggiato al parapetto.

1 Cappelletto

Posto sulla lumiera del Pezzo.

1 Scopa

{ Alla dritta del Pezzo,alzata e appoggiata al parapetto.

A 2

4

Tappi  
Palle

Alta dritta	} in terra in faccia
Alta sinistra	

1 Spina	} Portati dal Capo di sinistra ; la borsa per gli stoppini alla cintura ; il corno per civare pendente da sinistra a dritta ; e la Spina nella mano dritta.
1 Corno per civare	
1 Borsa per gli stoppini	

1 Buttafuoco	} Posto in uno Zoccolo piantato a 15 passi dietro l' affusto , e nel prolungamento della fila di sinistra.
1 Cartucciero	

1 Cartucciero	} Situato a 5 passi al di là del buttafuoco , e allineato sull' estremità del fuso dritto dell' asse .
2 Cunei di mira, quando non vi sarà vite di punteria ,	

2 Cunei di mira, quando non vi sarà vite di punteria ,	} Situati sotto la culatta del Pezzo .

*Modo, in cui la Truppa destinata per servire un Cannone d' assedio dee entrare in Batteria .*

**I** Capi e gli Artiglieri essendo disposti in due file, come si è detto, i primi Artiglieri faranno in prima riga, i secondi in seconda, e così in seguito.

Il Sergente farà situato tra le due file nell' allineamento delli primi Artiglieri.

Se il distaccamento dee arrivare per la dritta della Batteria, la sinistra formerà la testa ; l'opposto nel caso contrario ; ed in qualunque ordine ciò avvenga, entrando nella Batteria, i pri-

5  
mi Artiglieri marceranno sull'allineamento, che farà loro indicato ; ogni fila si fermerà senza comando dirimpetto al sito che dovrà occupare intorno al suo Pezzo, ed ivi farà faccia al medesimo al comando di FRONTE .

Allineato il distaccamento si comanderà :

CAPI E ARTIGLIERI A' VOSTRI POSTI-MARCIA.

Ogni fila marcerà nella sua direzione per andarsi a situare intorno al suo Pezzo , e si fermerà senza comando , facendo faccia al parapetto:

Cioè

Il Sergente	{	Al sito che sarà stato destinato per questo effetto .	
I primi Artiglieri	{	Alla distanza di un passo dal battente .	} Quei di dritta a dritta, gli altri a sinistra.
I secondi Artiglieri	{	Alla distanza di un passo dai primi .	
I terzi Artiglieri	{	Alla distanza di un passo dai secondi .	
I Capi	{	Alla distanza di un passo dai terzi Artiglieri .	

Situati i Capi e gli Artiglieri, come si è detto, si faranno i seguenti comandi :

. FRONTE .

Tutti i Capi e gli Artiglieri faranno faccia al loro Pezzo, e volgeranno la testa al parapetto.

PROVVEDETE LA BATTERIA .

Il Capo di dritta toglierà il Cappelletto, e lo appoggerà in faccia al parapetto ; gli altri Artiglieri disporranno i giuochi d' armi nell' ordine

A 3

prescritto di sopra ; il Capo di sinistra si munirà della borsa per gli stoppini , del Corno per civare, e della Spina . Terminate queste disposizioni si farà un *rullo*, al batterli il quale il Capo e gli Artiglieri prenderanno i loro posti ; e quindi si comincerà l'esercizio .

### N O T A .

Tutti i movimenti , i quali esigono che il Capo e gli Artiglieri si allontanino dal loro posto , si eseguiranno *a passo di manovra* , e con la più gran celerità .

In ogni mossa i Capi e gli Artiglieri, destinati ad agire , opereranno soli ; gli altri resteranno immobili e in silenzio .

### *Esercizio di un Pezzo di assedio .*

#### 1. Comando . AI VETTI .

I sei Artiglieri si piegheranno velocemente ; ognuno prenderà un vette , quei di dritta colla mano sinistra , e quei di sinistra colla mano dritta ; si rialzeranno uniti , e situeranno la mano libera all'infotto e all'estremità de' loro vetti .

#### 2. APPLICATE .

Situando le mani in senso contrario sopra i loro vetti volgeranno la schiena al parapetto , ed applicheranno il vette , i primi Artiglieri sotto la parte anteriore delle ruote , i secondi ne' raggi , ajutati da' Capi che si situeranno all'estremità de' vetti colle mani al disopra , i terzi sotto gli aloni accanto alla codetta . Tutti questi

movimenti si eseguiranno senza strascinare i vet-  
ti sulla spianata, nè far rumore nell' applicarli.

### 3. INDIETRO IL CANNONE.

I Capi e gli Artiglieri faranno forza uniti in-  
sieme per far recedere il Pezzo quanto farà ne-  
cessario per poterlo caricare con facilità, e re-  
steranno co' vetti applicati.

Dopo ogni mossa, i Capi abbandoneranno i  
vetti, e non vi si rimetteranno che quando i  
secondi Artiglieri li avranno applicati di nuovo.

### 4. AL BOTTONE - ALLA MAZZA.

Senza lasciare i loro vetti, i primi Artiglieri  
prenderanno le mazze, quello di dritta colla  
mano dritta, quello di sinistra colla sinistra;  
fermeranno le ruote, e ripiglieranno la posizio-  
ne del primo comando; i secondi Artiglieri ap-  
plicheranno sotto il primo rinforzo; i terzi  
non si muoveranno; il Capo di sinistra si riti-  
rerà al suo posto; quello di dritta entrerà nel  
vacuo degli aloni per la codetta, e disporrà il  
Pezzo orizzontalmente; affinchè possa essere ca-  
ricato più comodamente; i secondi Artiglieri  
alzeranno la culatta per facilitare il movimento  
del cuneo di mira. In seguito il Capo di drit-  
ta alzerà sollecitamente le mani, e le lascerà  
ricadere pendenti per far segno ai secondi e ter-  
zi Artiglieri di ripigliare la posizione che ave-  
vano al primo comando; la ripiglierà egli stesso,  
facendo mezzo giro a dritta, e sortendo dagli  
aloni per la codetta.

## 5. VETTI A TERRA.

I sei Artiglieri si piegheranno velocemente, metteranno a terra i loro veti senza strepito; e si rialzeranno uniti insieme colle mani pendenti.

6. ALLA SCOPETTA - SERRATE LA LUMIERA -  
ALLA POLVERE.

Il primo Artigliere di sinistra si porterà alla scopetta, facendo a dritta; la prenderà colla mano sinistra al di sopra vicino alla testa, e colla mano dritta al di sotto distante ventiquattro o trenta pollici dalla prima; quando si farà rialzato farà mezzo giro a dritta, passando nel medesimo tempo la testa della scopetta innanzi di se, per cambiare la posizione delle sue mani che situerà in senso contrario; si avvicinerà alla bocca del Pezzo; condurrà l'asta della scopetta nella cannoniera; situerà il piede dritto alla direzione del collaro, ed il sinistro in distanza di due piedi dal dritto sul medesimo allineamento; introdurrà la scopetta nell'anima del Pezzo; la lascerà colla mano dritta, che resterà pendente; terminerà d'introdurla colla sinistra a più riprese coll'ajuto del primo Artigliere di dritta; e situerà subito la mano dritta al di sopra ad un pollice dalla bocca del Pezzo.

Il primo Artigliere di dritta avanzerà partendo col piede sinistro; lo situerà alla direzione del collaro, ed il dritto a due piedi dal sinistro sul medesimo allineamento; prenderà l'asta della scopetta al di sotto colla mano dritta, e al di là di quella del primo Artigliere di

sinistra; ajuterà ad introdurla; e situerà la mano sinistra al di sopra tra quelle del primo Artigliere di sinistra, le quali egli dovrà toccare senza stringerle.

Il Capo di sinistra partirà col piede sinistro; si porterà dirimpetto alla lumiera; e la chiuderà col dito medio della mano dritta, allungando il braccio, e allontanando il corpo.

Il terzo Artigliere di dritta si situerà nella direzione de' cavalletti esteriori; e quello del Pezzo di sinistra nel momento che vedrà gli altri situati, alzerà il braccio sinistro; tutti partiranno a questo segno; marceranno colla testa alla dritta bene allineati; si porteranno al cartucciero; lo prenderanno colla mano dritta; e faranno faccia alla Batteria.

#### 7. PASSATE LA SCOPETTA.

I primi Artiglieri passeranno la scopetta allungando il braccio, e girandola sette o otto volte nel fondo dell' anima; la ritireranno in seguito a più riprese, non impiegando che una mano ognuno; e la porranno nella cannoniera, dove sarà tenuta dalla sola mano sinistra del primo Artigliere di sinistra; quello di dritta volgerà la schiena al parapetto; il terzo Artigliere di dritta si porterà alla Batteria passando al di fuori della Spianata; prenderà il cartucciero sotto il braccio sinistro; verferà il cartuccio nelle mani del primo Artigliere di dritta; e ritornerà al suo posto, mettendo il cartucciero un passo al di dietro di se.

8. SCOPETTA AL SUO LUOGO -  
ALL' ATTACCATOJO.

Il primo Artigliere di sinistra volgerà la schiena al Pezzo ; situerà le sue mani sopra l' asta della scopetta, come si è detto per prenderla ; la riporterà su i cavalletti ; prenderà l' attaccatojo ; e lo porterà nella cannoniera nel modo medesimo che si farà praticato per la scopetta .

9. POLVERE NEL CANNONE .

Il primo Artigliere di dritta metterà il cartuccio nel Cannone ; si piegherà , e prenderà un tappo che vi metterà sopra ; il primo Artigliere di sinistra presenterà l'attaccatojo alla bocca del Pezzo ; e ambedue uniti lo spingeranno colla carica , come si è detto per la scopetta .

10. ATTACCATE .

I primí Artiglieri attaccheranno con quattro colpi ben' eguali , allontanando il corpo , ed allungando le braccia in tutta la loro estensione , ritireranno l' attaccatojo , lo situeranno nella cannoniera , e volgeranno subito la schiena al parapetto .

I due secondí Artiglieri si porteranno al parapetto al primo colpo dell'attaccatojo , e faranno faccia al medesimo ; quello di dritta prenderà un tappo , e quello di sinistra una palla .

11. PALLA NEL CANNONE .

Il primo Artigliere di sinistra riceverà la palla , e la metterà nel Pezzo ; quello di dritta il tappo , e lo metterà sulla palla ; tutti due pren-

11

deranno l'attaccatojo , e spingeranno la palla, come si farà praticato per la carica .

#### 12. ATTACCATE .

I primi Artiglieri attaccheranno con due colpi colle precauzioni prescritte per la polvere ; ritireranno l'attaccatojo nella cannoniera , dove sarà tenuto dalla sola mano sinistra del primo Artigliere di sinistra ; i secondi Artiglieri riprenderanno i loro posti .

#### 13. ATTACCATOJO AL SUO LUOGO .

Il primo Artigliere di sinistra porterà l'attaccatojo su i cavalletti , come si è detto per la scopetta , e lo situerà al di sotto ; il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata ; e ambedue ripiglieranno i loro posti , come farà anche il Capo di sinistra .

#### 14. AI VETTI .

Come al primo comando . I primi Artiglieri inoltre sprigioneranno le ruote , e rimetteranno le mazze appoggiate al parapetto .

#### 15. APPLICATE .

Facendo faccia al parapetto i primi Artiglieri applicheranno i vetti ai raggi e sotto la testa dell'affusto ; ogni volta che essi dovranno applicare , metteranno al di sotto la mano che si troverà nel lato del Pezzo , e la rimetteranno al di sopra subito che il loro vette sarà applicato , i secondi Artiglieri applicheranno sotto e dietro le ruote ; i terzi Artiglieri sotto gli alo-

ni accanto alla codetta ; il Capo di dritta si porterà un passo al di dietro della traversa della lunetta .

#### 16. IN BATTERIA .

I sei Artiglieri faranno forza insieme ; i due Capi seguiranno il Pezzo ; quello di dritta avrà cura che i terzi Artiglieri regolino la codetta in modo da fare entrare la volata in mezzo della cannoniera .

#### 17. PUNTATE .

I primi Artiglieri ritireranno i vetti, e ripiglieranno i loro posti ; i secondi gireranno intorno ai loro vetti ; applicheranno sotto il primo rinforzo, e situeranno le due mani al di sopra ; i terzi Artiglieri volgeranno la schiena al parapetto, cambiando la posizione delle loro mani ; il Capo di dritta partirà col piede dritto ; entrerà nel vacuo degli aloni col sinistro ; e appunterà la gamba sinistra innanzi ; per dare la direzione al Pezzo, battendo l'alone colla mano, farà segno ai terzi Artiglieri, che avranno cura di spingere l'affusto a dritta o a sinistra, lentamente e senza scosse ; i secondi Artiglieri appoggiando su i loro vetti gli daranno la facilità di situare i cunei di mira, quando egli farà loro segno di alzar la culatta . Puntato il Pezzo farà il medesimo movimento di braccia, che è stato prescritto al quarto comando, ed allora così egli, come i secondi e i terzi Artiglieri, ripiglieranno i loro posti .

## 18. VETTI A TERRA.

Come al quinto comando.

## 19. FORATE - CIVATE.

Il Capo di sinistra si porterà dirimpetto alla culatta partendo col piede sinistro; forerà il cartuccio colla mano sinistra; civerà, o metterà lo stoppino colla dritta; e ritornerà al suo posto; il terzo Artigliere di dritta prenderà il cartucchio colla mano dritta.

## 20. AL BUTTAFUOCO - ALLA MAZZA,

I primi Artiglieri faran faccia al parapetto; gli altri volgeranno ad esso la schiena, e si stringeranno velocemente ai Capi, che si situeranno nel medesimo tempo nella direzione de' cavalletti esteriori; il Sergente farà mezzo giro a dritta.

## 21. MARCIA,

I Capi, i secondi e i terzi Artiglieri partiranno uniti insieme a passo di manovra; marceranno nella loro direzione, e guarderanno la dritta per conservare l'allineamento; il secondo Artigliere di sinistra si fermerà al buttafuoco; lo prenderà colla mano dritta; lo porterà sull'antibraccio sinistro, e metterà la mano sinistra sul fianco dritto; gli altri non si fermeranno che quando i Capi saranno arrivati sull'allineamento, tracciato dietro il buttafuoco; il Sergente marcerà tra le due file, e si fermerà con esse.

## 22. FRONTE,

I Capi e gli Artiglieri fortiti dalla Batteria,

egualmente che il Sergente, faranno faccia al parapetto. Il terzo Artigliere di dritta porterà in seguito il cartucciero al suo luogo, e rientrerà subito nella sua fila.

### 23. BUTTAFUOCO - MARCIA.

Il secondo Artigliere di sinistra si porterà secondo che gli sarà stato ordinato alla dritta o alla sinistra del Pezzo; se alla dritta, volgerà la schiena al parapetto; se alla sinistra, farà faccia al medesimo. Il Capo puntatore si porterà alla dritta o alla sinistra della Batteria per osservare il tiro.

### 24. ALTO IL BRACCIO.

Il secondo Artigliere di sinistra distaccherà la mano sinistra dal corpo; scuoterà il buttafuoco sull'antibraccio sinistro; col braccio teso e colle unghie al di sopra, porterà il miccio alla distanza perpendicolare di quattro polgiate dello stoppino o dell'estremità dello strascino di polvere; i primi Artiglieri piglieranno le mazze con ambe le mani; e si piegheranno, quello di dritta facendo a sinistra, e portando il piede sinistro alla distanza di 15 o 18 pollici dal dritto, e quello di sinistra facendo a dritta, e portando il piede dritto alla medesima distanza dal sinistro.

### 25. FUOCO.

Il secondo Artigliere di sinistra metterà il miccio sulla civatura; ritirerà velocemente il buttafuoco subito che avrà attaccato fuoco, e lo

15

rimetterà sul braccio, avendo attenzione di portarlo sempre dal canto della volata ; e se starà alla sinistra del Pezzo , farà a sinistra , e marcerà nella sua direzione ; se starà dall' altro lato , riporterà il buttafuoco al suo luogo , e ritornerà nella sua fila ; i primi Artiglieri seguiranno colle mazze il movimento delle ruote ; le fermeranno subito che il Pezzo si fermi , e si rialzeranno ai loro posti facendo faccia al papavero .

## N O T A .

Finita la salva , si farà fare un *rullo* , che servirà di segno ai Capi puntatori per rientrare nelle loro file . Si comanderà in seguito :

### 26. CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI - MARCIA .

Tutti partiranno uniti insieme a passo di manovra , e guarderanno la dritta per marciare allineati . Arrivati in Batteria , ogni fila si fermerà senza comando nel sito che dovrà occupare .

### 27. FRONTE .

I Sergenti , i Capi e gli Artiglieri faranno faccia al Pezzo .

Se l' esercizio farà finito , si faranno i comandi che seguono ;

1. AI VETTI .

2. PER METTERE IN BATTERIA  
APPLICATE .

3. IN BATTERIA .

Questi tre comandi si eseguiranno come si è spiegato di sopra .

**4. INCLINATE IL PEZZO.**

Questo comando si eseguirà dagli Artiglieri, come quello di PUNTATE; il Capo calerà la volata affinchè non possa entrarvi acqua.

**5. METTETE IL CAPPELLETTO,  
E DRIZZATE I VETTI.**

Il Capo di dritta prenderà il cappelletto, e lo porterà sulla lumiera; gli Artiglieri situeranno i vetti alzati, appoggiati ai mioli tra l'alone e la ruota; il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata; ed ognuno ripiglierà il suo posto.

**6. PEL FIANCO SINISTRO E PEL FIANCO  
DRITTO A SINISTRA E A DRIITA.**

I Capi si porteranno alla direzione de' cavalletti esteriori; gli Artiglieri si ferreranno tra loro a un piede di distanza gli uni dagli altri; e tutti volgeranno la schiena al parapetto.

Il Sergente girerà a dritta,

**7. MARCIA.**

Ogni fila marcerà nella sua direzione colla testa alla dritta per conservare l'allineamento.

**8. ALTO.**

I Capi e gli Artiglieri si fermeranno.

**9. PEL FIANCO DRITTO O SINISTRO  
A DRIITA O A SINISTRA.**

Le file faranno faccia al fianco indicato.

IO. SERRATE LE DISTANZE - MARCIA.

La fila della testa resterà ferma, tutte le altre si ferreranno ad un passo di distanza.

SERVIZIO DEL CANNONE  
DI DIFESA.

**P**el servizio di uno di questi Pezzi sono necessarj quattro Uomini; uno si dice Capo, due primi Artiglieri, l'altro secondo Artigliere di dritta. Il distaccamento farà condotto, e disposto alla Batteria nell'ordine prescritto per la manovra di assedio. I primi Artiglieri si situeranno alla distanza di un passo dal battente; il secondo ed il Capo alla distanza di un passo dai primi; il Capo a sinistra.

In vece di mazze si farà uso di due cunei di arresto, e non s'impiegheranno che quattro vetri situati come quei de' primi e de' secondi Artiglieri ai Pezzi di assedio. Gli altri giuochi d'armi e i generi faranno gl'istessi, e disposti nel medesimo modo. Al comando **PROVVEDETE LA BATTERIA**, il secondo Artigliere di dritta toglierà il cappelletto.

*Esercizio del Cannone di difesa.*

**N**on vi è differenza tra questa manovra e quella di assedio, se non perchè vi s'impiega un minor numero di Uomini; in conseguenza non si dettaglierà la maniera di situare i differenti

**B**

giuochi di armi e i generi; ma solamente s'indicheranno gli Artiglieri che dovranno prenderli.

**1. Comando - AI VETTI .**

I tre Artiglieri ed il Capo si piegheranno velocemente; e ciascuno di essi prenderà un vette.

**2. APPLICATE .**

Volgendo la schiena al parapetto , i primi e i secondi Artiglieri applicheranno il vette come ai Pezzi d'assedio ; il Capo , come il secondo Artigliere di sinistra ai medesimi Pezzi .

**3. INDIETRO IL CANNONE .**

Come ai Pezzi di assedio .

**4. AL BOTTONE - ALLA MAZZA .**

Senza lasciare i loro vetti , i primi Artiglieri fermeranno le ruote co' cunei di arresto , e ripiglieranno egualmente che i secondi Artiglieri la posizione , che aveano prima del recesso del Pezzo ; il Capo lascerà il suo vette ; si porterà alla culatta ; salirà sul canaletto , facendo muovere la vite di punteria ; disporrà la volata in modo che si possa comodamente caricare il Pezzo ; e ritornerà al suo posto ,

**5. VETTI A TERRA .**

I tre Artiglieri lasceranno i loro vetti .

**6. ALLA SCOPETTA - SERRATE LA LUMIERA -  
ALLA POLVERE .**

Il primo Artigliere di sinistra prenderà la sco-

petta ; l'introdurrà nel Pezzo coll'ajuto del primo Artigliere di dritta ; essendo questi affusti più alti , che quei di assedio , i due Artiglieri allontaneranno meno le gambe , per potere manovrare più comodamente ; il Capo ferrerà la lumiera colla mano dritta ; il secondo Artigliere di dritta si porterà alla direzione de' cavalletti esteriori ; e andrà a prendere il cartucciero al segno dell' Artigliere del Pezzo di sinistra destinato alla medesima funzione .

#### 7. PASSATE LA SCOPETTA .

I primi Artiglieri passeranno la scopetta , come nella manovra de' Pezzi di assedio , con questa differenza che non essendovi cannoniere nelle Batterie di Piazza , essi metteranno la scopetta sopra il parapetto ; il secondo Artigliere di dritta si porterà alla Batteria ; darà il cartuccio al primo Artigliere di dritta , passando fuori della spianata ; e ritornando al suo posto , metterà il cartucciero dietro di se .

#### 8. SCOPETTA AL SUO LUOGO - ALL' ATTACATOJO .

Come ai Pezzi di assedio .

#### 9. POLVERE NEL CANNONE .

Come ai Pezzi di assedio ,

#### 10. ATTACCATE .

Come ai Pezzi di assedio ; ma quando l'attacatojo farà fuori del Pezzo , il primo Artigliere di sinistra andrà a prendere una palla .

B 2

II. PALLA NEL CANNONE.

Come ai Pezzi di assedio.

12. ATTACCATE.

Come ai Pezzi di assedio; si metterà l'attacatojo sul parapetto.

13. ATTACATOJO AL SUO LUOGO.

Come ai Pezzi d'assedio.

14. AI VETTI.

Come al primo comando; i primi Artiglieri toglieranno i cunei di arresto.

15. APPLICATE.

Facendo faccia al parapetto i primi Artiglieri applicheranno ai raggi; il Capo e il secondo Artigliere sotto le ruote di dietro.

16. IN BATTERIA.

I tre Artiglieri ed il Capo agiranno uniti insieme per mettere il Pezzo in Batteria, e resteranno co' veti applicati.

17. PUNTATE.

Il primo Artigliere di sinistra e il secondo di dritta gireranno intorno ai loro veti, ed applicheranno al controbattente; il primo Artigliere di dritta ripiglierà il suo posto; il Capo lascerà il suo vette; salirà sul canaletto; e punterà, tenendo la gamba sinistra innanzi; puntato il Pezzo, ritornerà al suo posto, facendo segno al primo e al secondo Artigliere di ripigliare i loro.

**18. VETTI A TERRA.**

Il primo e il secondo Artigliere lasceranno i loro vetti.

**19. FORATE - CIVATE.**

Il Capo forerà e civerà; il secondo Artigliere prenderà il cartucciero.

**20. AL BUTTAFUOCO - ALLA MAZZA.**

I primi Artiglieri faranno faccia al parapetto; il secondo e il Capo volgeranno ad esso la schiena, e si porteranno alla direzione de' cavalletti esteriori; il Sergente farà mezzo giro a dritta.

**21. MARCIA.**

Il Capo e il secondo Artigliere fortiranno dalla Batteria; il Capo si fermerà sull' allineamento tracciato per questo effetto; e il secondo Artigliere prenderà il buttafuoco dopo di aver portato il cartucciero al suo luogo.

**22. FRONTE.**

Come ai Pezzi di assedio.

**23. BUTTAFUOCO - MARCIA.**

Il secondo Artigliere si porterà al Pezzo pel lato, che farà indicato; il resto come alla manovra di assedio.

**24. ALTO IL BRACCIO.**

I primi Artiglieri prenderanno i cunei di ar-  
resto; il di più come ai Pezzi di assedio.

## 25. FUOCO.

Come ai Pezzi di assedio.

## N O T A.

Al rullo, il Capo e il secondo Artigliere si porteranno sull'allineamento praticato dietro ai Pezzi per rientrare uniti insieme in Batteria. Il resto si eseguirà co' medesimi comandi, e nel modo stesso come ai Pezzi di assedio, eccettuato solo che il secondo Artigliere di dritta sarà quello che metterà il cappelletto.

## SERVIZIO DE' CANNONI DA COSTE.

Per servire uno di questi Pezzi sono necessari quattro Uomini, nominati e disposti come ai Pezzi di Difesa. Il Distaccamento sarà condotto alla Batteria nel medesimo ordine. I primi Artiglieri si situeranno alla distanza di due passi dal parapetto, gli altri alla distanza di un passo dai primi.

Bastano tre vetti per manovrare questi Pezzi. Due saranno destinati ai primi Artiglieri; l'altro sarà posto all'estremità del sottoaffusto per dare la direzione.

Gli altri giuochi di armi e generi saranno i medesimi, e distribuiti nel modo istesso come ai Pezzi di difesa.

*Esercizio del Cannone da Coste.*

## 1. Comando. AI VETTI.

**I** primi Artiglieri prenderanno i veti.

## 2. APPLICATE.

I primi Artiglieri applicheranno i loro veti ai vuoti superiori del Curro grande; il secondo Artigliere si porterà al vette del primo di dritta; tutti faranno faccia al Pezzo col di sopra delle mani rivolto al parapetto; il Capo si situerà accosto al sottoaffusto in avanti, facendo faccia al Curro grande; e prenderà il cuneo di arresto con la mano sinistra.

## 3. INDIETRO IL CANNONE.

I tre Artiglieri abatteranno insieme; il Capo spingerà il cuneo di arresto sotto il Curro; il secondo Artigliere abbandonerà il vette; i primi Artiglieri li rimetteranno nei vuoti superiori, e tutti tre abatteranno di nuovo, come la prima volta. Questa operazione si ripeterà sino a tanto che il Pezzo non abbia sufficientemente receduto per poter essere comodamente caricato, dopo di che il Capo e gli Artiglieri ripiglieranno i loro posti.

## 4. AL BOTTONE ALLA MAZZA.

Il Capo salirà sul sottoaffusto, e darà una leggiera inclinazione alla volata; il primo Artigliere di dritta metterà il secondo cuneo di arresto.

**B 4**

## 5. VETTI A TERRA.

I primi Artiglieri lasceranno i loro veti.

6. ALLA SCOPETTA - SERRATE LA LUMIERA -  
ALLA POLVERE.

Il Capo ferrerà la lumiera, il primo Artigliere di sinistra andrà a prendere la scopetta, e monterà sul sottoaffusto, come altresì il primo Artigliere di dritta; il secondo Artigliere si porterà al cartucciero, come si è detto ai Pezzi di Difesa.

## 7. PASSATE LA SCOPETTA.

I primi Artiglieri puliranno e metteranno la scopetta sul parapetto; il secondo Artigliere dopo aver dato la carica al primo di dritta metterà il cartucciero dirimpetto al suo posto; e ritornerà a due passi dal parapetto, facendo faccia al medesimo.

8. SCOPETTA AL SUO LUOGO -  
ALL' ATTACCATOJO.

Il primo Artigliere di sinistra porterà la scopetta sopra i cavalletti; piglierà l'attacatojo, e risalirà sul sottoaffusto; il secondo Artigliere prenderà un tappo.

## 9. POLVERE NEL CANNONE.

Il primo Artigliere di sinistra dopo aver posto il cartuccio nel Pezzo, prenderà il tappo, che gli si presenterà dal secondo Artigliere; il resto come ai Pezzi di Difesa.

## 10. ATTACCATE .

Quando la carica sarà attaccata, e la scopetta posta sul parapetto, il primo Artigliere di sinistra scenderà per prendere una palla, e risalirà subito.

## 11. PALLA NEL CANNONE .

Come ai Pezzi di Difesa.

## 12. ATTACCATE .

Come ai Pezzi di Difesa.

## 13. ATTACCATOJO AL SUO LUOGO .

I due primi Artiglieri caleranno di sopra il sottoaffusto; quello di sinistra riporterà la scopetta; il resto come ai Pezzi di Difesa.

## 14. AI VETTI .

Come al primo Comando; di più i primi Artiglieri sprigioneranno il Curro.

## 15. APPLICATE .

I primi Artiglieri applicheranno nei vuoti inferiori del Curro grande, facendo faccia al Pezzo colle due mani al di sopra de' loro vetti.

## 16. IN BATTERIA .

I primi Artiglieri faranno forza per fare avanzare il Pezzo; e quando i loro vetti saranno arrivati perpendicolarmente all'affusto, li ritireranno; applicheranno di nuovo; e continueranno fino a tanto che il Pezzo sia in Batteria.

## 17. PUNTATE.

Il Capo salirà sul sottoaffusto ; il primo e il secondo Artigliere di dritta lasceranno i loro vetti , e si porteranno all' estremità del vette direttore ; spingeranno a dritta o a sinistra secondo che il Capo lo indicherà loro colla mano ; puntato il Pezzo , farà questi il segno di ritornare a i loro posti , ed egli resterà sul sottoaffusto.

## 18. VETTI A TERRA .

Il primo Artigliere di sinistra lascerà il suo vette .

## 19. FORATE - CIVATE .

Il Capo forerà , civerà , e calerà al suo posto .

20. AL BUTTAFUOCO -

ALLA MAZZA .

21. MARCIA .

22. FRONTE .

23. BUTTAFUOCO - MARCIA .

24. ALTO IL BRACCIO .

25. FUOCO .

Si eseguiranno come ai Pezzi di Difesa .

Se si farà posto fuoco per la dritta , il primo Artigliere di sinistra metterà il cuneo di arresto ; se per la sinistra , lo metterà quello di dritta . Gli altri comandi saranno i medesimi , e si eseguiranno nel modo istesso che ai Pezzi di Difesa , sia per continuare l' esercizio , sia per riportare i giuochi d' armi , e sortire dalla Batteria .

## N O T A .

Questo modo di manovrare il Cannone da Costa non avrà luogo che nelle Scuole , dove è necessaria l' uniformità per facilitare l' istruzione .

ne del Soldato, e per abituarlo a mettere della precisione in tutti i suoi movimenti. Quando si vorrà far' eseguire, come se si dovesse far fuoco sopra Vascelli, si faranno piantare due buttafuoco dietro il sottoaffusto ed un passo fuori dell' allineamento degli Artiglieri; allora il secondo Artigliere subito che avrà dato il secondo tappo al primo Artigliere di dritta, porterà il cartucciero al suo luogo, e ritornerà al suo posto; uno de' primi Artiglieri metterà il fuoco; l' altro si porterà col secondo Artigliere all' estremità del vette direttore.

Il Capo forerà, e civerà prima di puntare; e col mezzo de' due Artiglieri situati al vette direttore farà seguitare l' oggetto che dee battere; subito che lo vedrà nella direzione del Pezzo, farà il comando FUOCO, e salterà velocemente a basso dal sottoaffusto dal lato opposto a quello dove si dee mettere il fuoco; fermerà il Curro grande dopo il recesso del Pezzo, e ritornerà al suo posto.

Mentre il Capo punterà, il primo Artigliere che si troverà da quel lato, nel quale si farà ordinato di dar fuoco, piglierà un buttafuoco, ed eseguirà il comando del Capo.

Quando il Capo scenderà di sopra il sottoaffusto gli Artiglieri situati al vette Direttore potranno lasciarlo; ma subito che il Pezzo avrà fatto fuoco, vi dovranno ritornare per metterlo perpendicolarmente alla Batteria; dopo di ciò ognuno ripiglierà il proprio posto.

**MODO DI FARE ESEGUIRE L'ESERCIZIO  
DEL CANNONE AL SUONO DELLA  
CASSA, O ALLA MUTA.**

Quando i Capi e gli Artiglieri faranno perfettamenteamente istruiti in tutte le funzioni che dovranno adempire, si potrà far' eseguire da essi l'esercizio al suono della Cassa, essendo questo un mezzo di fissare maggiormente la loro attenzione; e finalmente alla muta, cioè a dire, senza altro comando, che quello di **CARICATE**: ma allora si avrà la più grande attenzione che tutti i movimenti si eseguiscano senza confusione. Caricati i Pezzi, puntati e civati, si farà fare un rullo, al quale tutti i Capi e gli Artiglieri ripiglieranno i loro posti: poi si comanderà:

**AL BUTTAFUOCO - ALLA MAZZA.**

L'Artigliere di ogni Pezzo destinato a darvi fuoco volgerà la schiena al parapetto; tutti gli altri faranno faccia al medesimo.

**MARCIA.**

Ogni Artigliere destinato andrà a cercare il buttafuoco, e ritornerà alla batteria senza altro comando. Il Capo puntatore andrà ad osservare il tiro; tutti gli altri si ferreranno in faccia al parapetto, volgendo ad esso la schiena. I primi Artiglieri si disporranno a fermar le ruote nel momento del recesso. Terminata la salva, si farà fare un rullo, che servirà di segno a tutti i Capi, e Artiglieri per ripigliare i loro posti.

**FUNZIONI DEGLI UFFICIALI E BASSI-  
UFFICIALI DESTINATI AI PEZZI  
DI ASSEDIO, DI DIFESA,  
E DI COSTE.**

**P**artendo dal Quartiere gli Ufficiali si metteranno alla testa degli Uomini, che dovranno manovrare i Pezzi, ai quali essi faranno destinati. Quando si entrerà nella Batteria, marceranno sul fianco della Truppa; e quando comincerà l'esercizio, si porteranno sull'allineamento tracciato per essi al di dietro di quello de' Bassi-Ufficiali.

Avran cura di far sì che si osservi il più gran silenzio; che i Capi e gli Artiglieri situati ai posti, assegnati loro ai due lati del Pezzo, abbiano sempre la testa rivolta al parapetto, senza mai fissar gli occhi su di colui che comanda; che tutti i movimenti sieno eseguiti con vivacità e precisione nel modo che sono prescritti; e non riprenderanno le mancanze de' Soldati che a voce bassa.

Verificheranno la punteria, e la faranno rettificare: al comando BUTTAFUOCO - MARCIA, andranno alla dritta o alla sinistra della Batteria per osservare i tiri.

Quello che sarà incaricato di comandare l'esercizio, si situerà dirimpetto al centro del numero de' Pezzi, che dovrà comandare, e tanto indietro, che possa vedere tutto ciò che si fa, ed essere facilmente inteso da tutti i Capi ed Artiglieri. Avrà cura di non fare un comando, se prima il precedente non sia stato perfetta-

mente eseguito, ad eccezione del nono, che egli farà subito che il primo Artigliere di sinistra lascerà la volata, per riportare la scopetta al suo luogo.

Indicherà agli Artiglieri il lato pel quale dovranno dar fuoco.

I Bassi-Ufficiali al comando **PROVVEDETE LA BATTERIA**, esamineranno se tutti i giuochi d'Armi, e i generi, di cui dee esser provveduta, sieno situati nell'ordine prescritto,

Durante l'Esercizio avranno le medesime attenzioni che gli Ufficiali. Se farà loro necessario di muoversi dal loro posto, avranno cura di ritornarvi subito che sarà riparato il difetto, che avranno notato.

Nel tempo della Salva procureranno, che niun Capo o Artigliere si allontani dalla sua fila, eccettuato il puntatore.

Quando si farà eseguire l'Esercizio alla muta, potranno portarsi ovunque sarà necessaria la loro presenza pel buon ordine, e per la precisione della manovra.

# SERVIZIO DEL CANNONE <sup>31</sup> DI BATTAGLIA.

## *Cannone da 12.*

Per il servizio di uno di questi Pezzi s' impiegano quindici Uomini, otto del Corpo Reale, e sette di Fanteria, denotati colla denominazione seguente;

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 2 Capi                   | } del Corpo Reale.                     |
| 2 Primi Artiglieri       |  |
| 2 Secondi Artiglieri     |  |
| 2 Terzi Artiglieri       | quello di sinistra del<br>Corpo Reale, |
| 2 Quarti Artiglieri      | } di Fanteria.                         |
| 2 Quinti Artiglieri      |  |
| 2 Sesti Artiglieri       |  |
| 1 Tredicesimo Artigliere | del Corpo Reale,                       |

Quando la Truppa dovrà esser condotta alla Scuola pratica senz' Armi, prima di uscire dal Quartiere ogni Sergente formerà quattro file degli Uomini destinati al suo Pezzo; le tre prime di quattro Uomini ognuna, la quarta di tre, ed egli si situerà alla dritta della prima. L'Ufficiale marcerà alla testa de' suoi due Pezzi sul fianco sinistro, se la dritta forma la testa; l'opposto nel caso contrario.

Allorchè il Distaccamento sarà arrivato dietro i Pezzi, si disporranno in due file gli Uomini che dovranno servire un medesimo Cannone; i primi Artiglieri saranno in prima riga, i secondi in seconda, i Capi in terza, i terzi Artiglieri in quarta ec., il Sergente tra i due pri-

mi Artiglieri, e tutti faranno faccia ai loro Pezzi.

Se il Distaccamento farà armato, farà formato a' tre di fondo, e diviso in un certo numero di plotoni, comandato ognuno da un Ufficiale. Gli altri Ufficiali, e i Sergenti staranno in Serrafila e in rimpiazzo. Arrivati alla scuola si faranno lasciar l'Armi a' fasci, e si condurrà la Truppa dietro i Pezzi, disposta nel modo che si è detto.

Le Bandoliere e tutti gli altri, sia utensili, sia giuochi d'armi faran portati alla Batteria dai travagliatori, comandati a questo effetto.

I Pezzi avranno 18 piedi d'intervallo tra loro; e questa distanza si misurerà dalla bocca dell'uno a quella dell'altro.

Per far entrare il Distaccamento in Batteria si comanderà:

**CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI -  
MARCIA.**

Tutti partiranno a passo di manovra, e si fermeranno ai lati del Pezzo, i primi Artiglieri in direzione dell'estremità della volata, 18 pollici fuori dell'allineamento delle ruote; gli altri a un passo da quei che li precedono, ed allineati su i primi Artiglieri; il Sergente si fermerà a due passi dal Timone. Faranno faccia ai loro Pezzi al comando di FRONTE, e si muoveranno:

Cioè

I primi Artiglieri, ciascuno di una bandoliera della sua intiera lunghezza.

I secondi Artiglieri

Quello di dritta di una borfa pe' lancia-fuoco, di un porta-lancia, e di un buttafuoco.

Quello di sinistra di una borfa per gli stoppini, e di una spina.

Il Capo di sinistra di un detale o picciolo cuscinetto.

I terzi Artiglieri, ognuno di una bandoliera raccorciata.

I quarti Artiglieri, ognuno di una bandoliera della sua intiera lunghezza.

I quinti Artiglieri, ognuno di una bandoliera raccorciata.

Le borse pe' cartucci, e quelle pe' lancia-fuoco faran portate pendenti a dritta e a sinistra, e le bandoliere dalla parte di sopra da sinistra a dritta; il tirante rifalirà per dietro; appoggerà sopra la spalla; ed incrociando innanzi, il cappio verrà passato tra il tirante e la bandoliera; la borfa per gli stoppini si porterà alla cintura; e il portalance e il buttafuoco colla mano dritta.

Oltre l'equipaggio, di cui si è parlato, abbisognandò ancora per ogni Pezzo

1 Scopetta } Attaccati alla medesima asta, e situati nella staffa, e nel gancio a punta dritta.  
1 Attaccatojo }

1 Cavastracci. Per ogni due Pezzi.

4 Vetti. Due situati negli anelli di manovra, e due nell'anello portavetti.

1 Cassetta. Situata nel vacuo degli aloni.

G

- 1 Secchio . Pendente a dritta attaccato all'alone ,
- 1 Prolunga . Attaccata all'avantreno .

Se i pezzi faranno nell' incastro del tiro , si farà levare l'avantreno col comando :

#### TOGLIETE L' AVANTRENO .

Il tredicesimo Artigliere alzerà il timone per dare al Capo di dritta la facilità di distaccare la catena di tenuta . Quello di sinistra si situerà , come il tredicesimo , vicino all'alone ; i secondi Artiglieri facendo faccia all'avantreno , si porteranno ai vetri di manovra ; tutti quattro alzeranno la codetta , e subito che il perno ovriero sarà fuori della lunetta , se non vi sono Cavalli , gli Artiglieri situati all'avantreno lo faranno avanzare tre o quattro passi , affinchè si possa mettere la codetta a terra ; allora i Capi prenderanno la cassetta per le braccia , e la porteranno tra i braccioli dell'avantreno coll'apertura al di fuori ; si condurrà l'avantreno subito 20 passi indietro ; si girerà per la sinistra ; e si allineerà il timone sul Pezzo .

Il secondo Artigliere di sinistra ajutato dal primo staccherà i vetri , che faranno nell'anello porta-vetri ; passerà il primo al secondo Artigliere di dritta ; prenderà egli l'altro , ed ambedue li metteranno negli anelli di punteria ; il primo Artigliere di dritta prenderà la scopetta coll'ajuto del secondo , che toglierà la chiave della staffa ; la terrà colla mano sinistra al di sopra vicino alla testa , e colla dritta al di sotto 24 o 30 pollici lontana dalla prima , colle braccia pendenti e tese . Allora i primi Arti-

glieri faranno situati nel modo che si è detto ; i secondi in direzione del bottone della culatta; i Capi dirimpetto alla metà degli anelli di punteria ; i terzi Artiglieri in direzione dell' estremità del timone , o della testa de' cavalli ; gli altri secondo il loro rango a un passo da coloro, che li precedono ; il tredicesimo accanto alla cassetta ; il Sergente quattro passi innanzi al timone. Tutti gli Artiglieri e i Capi faranno faccia al Pezzo , e si allineeranno su i primi Artiglieri.

I festi Artiglieri durante l'azione faranno impiegati alla guardia del cassone , che starà a 60 passi dietro il Pezzo .

*Modo di attaccare la prolunga all' Avantreno .*

Stando la prolunga a terra in tutta la sua lunghezza , si misureranno 28 piedi cominciando dallo zoccolo , lo che si può fare marciando 14 passi di due piedi ; con ciò che resterà al di più de' 28 piedi si avvolgerà con due giri il bracciolo di sinistra ; si passerà l'estremo ne' pernocchi ; se ne avvolgerà il bracciolo di dritta ; si prenderà poi colle due mani l'altra parte della prolunga ; se ne formerà un cappio , piegando il cordaggio al di sotto ; si prenderà colla mano dritta l'estremo , che si era abbandonato ; si passerà nel cappio al disotto , e si ripasserà per sopra la parte dove starà lo zocco ; e facendolo passar doppio e al di sopra nel primo cappio , se ne formerà un secondo capace di contenere lo zocco ; si stringerà il nodo , e si

fremerà l'estremo con due maglie sulla parte del cordaggio, che va dal nodo al bracciolo di sinistra.

A otto piedi sulla lunghezza della prolunga misurando dal frottante si farà un secondo nodo, situando la mano sinistra all'estremità della misura degli otto piedi; si porterà la mano dritta verso lo zocco a un piede dalla prima; si riporterà facendo un cappio, che si terrà colla mano sinistra; si riporterà di nuovo la mano dritta ad un piede dalla prima; si formerà un secondo cappio, in cui si farà passare il primo, e in questo lo zocco al di sotto; e si stringerà il nodo, situando la mano dritta al secondo cappio per impedire, che non divenga troppo picciolo per contenere lo zocco.

Il primo di questi nodi si chiamerà *nodo del frottante*, ed il secondo *nodo della prolunga*.

Quando saranno formati ambedue i detti nodi, la prolunga dovrà avere 24 piedi di lunghezza.

Allorchè lo zocco sarà passato nel cappio del *nodo della prolunga*, la medesima avrà 16 piedi di lunghezza, e si ridurrà a 12 piedi, quando sarà passato in quello del *nodo del frottante*.

*Esercizio di un Pezzo da 12 di Battaglia.**Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.***Comandi.**

**I** Il Capo di dritta partendo col piede dritto si porterà dietro i veti di punteria; li prenderà con ambedue le mani co' gomiti appoggiati sulle ginocchia, e co' talloni distanti l'uno dall'altro circa due piedi; dirigerà il Pezzo, e farà il comando **CARICATE**. Spingerà a dritta o a sinistra, secondo che il Capo di sinistra gli lo accennerà colla mano; quando il Pezzo sarà caricato e puntato, si ritirerà al suo posto con movimenti contrarj.

**I**  
**IN AZIONE**

Il primo Artigliere di dritta per mettersi al coperto dall'accensione della polvere, porterà velocemente il piede sinistro a 28 o 30 pollici dal dritto; piegherà il ginocchio; si piegherà a sinistra; stenderà la gamba dritta; al comando **CARICATE** si rileverà alzando la scopetta orizzontalmente in direzione del petto, col braccio sinistro stretto al fianco, e col dritto teso in tutta la sua estensione; avanzerà il piede sinistro in direzione dell'astragallo, e il dritto parallelo al Pezzo a 24 o

**C 3**

## IN AZIONE

30 pollici dal sinistro ; spingerà nel fondo la scopetta , e pulirà coll' ajuto del primo Artigliere di sinistra come ne' Pezzi di assedio. Subito che avrà ritirato la scopetta , la rivolterà solo , presenterà l' attaccatojo , introdurrà la carica ; e ritirandosi con movimenti contrarj per ripigliare la posizione suddetta , rivolterà di nuovo la scopetta .

Il secondo Artigliere di dritta distaccherà il secchio colla mano dritta , lo metterà sotto il fuso dell' asse , pianterà il buttafuoco a due passi dal suo posto , accenderà il lanciafuoco ; farà faccia all' avantreno , e metterà fuoco al comando che gli sarà dato , passando la lancia tra i vetti di manovra e la ruota .

Il primo Artigliere di sinistra prenderà la medesima posizione che quello di dritta , allontanando la gamba dritta , e piegandosi a dritta ; al comando CARICATE si rialzerà , porterà il piede dritto in direzione dell' astragallo , il sinistro parallelo al Pezzo a 24 , o 30 pollici dal dritto ; passerà la scopetta unitamente al primo

Artigliere di dritta, come ne' Pezzi di assedio; ritirata la scopetta, riceverà per la sua dritta dalle mani di un provveditore una carica; la metterà nel Pezzo; la spingerà al fondo; ritirerà la scopetta coll' ajuto del medesimo Artigliere; e si ritirerà con movimenti contrarj per prendere la posizione precedente.

IN AZIONE

Il Capo di sinistra al comando **CARICATE**, farà un passo col piede dritto verso la codetta; allargherà il sinistro verso la lunghezza dell' alone; piegherà il ginocchio; stenderà la gamba dritta; situerà la mano dritta sul manubrio della vite di punteria; fergerà la lumiera col terzo dito della mano sinistra o col detale; accosterà la testa alla culatta; fergerà l' occhio sinistro; dirigerà l' occhio dritto per la direzione de' punti più elevati del Pezzo; farà segno colla mano dritta al Capo di spingere a dritta o a sinistra; e quando il Pezzo sarà caricato e puntato, si ritirerà al suo posto con movimenti contrarj.

Il secondo Artigliere di sinistra spingerà il vette di manovra di

maniera che non oltrepassi l'alone sinistro se non di qualche pollice ; subito che il Capo si farà ritirato al suo posto , si porterà tra l'alone , e la ruota , partendo col piede sinistro , e piantandosi col dritto ; passerà la spina colla mano dritta ; situerà lo stoppino colla sinistra ; e si ritirerà con movimenti contrarj . Durante l'azione terrà sempre la mano sinistra sulla copertura della sua borsa per gli stoppini , per evitare gli accidenti del fuoco .

IN AZIONE

Il terzo, il quarto, e il quinto Artigliere di sinistra alterneranno tra loro per provvedere di munizioni il primo Artigliere di sinistra ; ogni volta che i medesimi andranno al Pezzo , porteranno tre cartucci nella loro borsa ; subito che ne avranno dato uno al primo Artigliere di sinistra , si ritireranno nella direzione del miolo della ruota , e si riporranno dietro di esso ; al comando CARICATE durante l'azione appoggeranno la mano sinistra sulla copertura della loro borsa , per evitare gli accidenti del fuoco .

Il tredicesimo Artigliere non

*Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

IN AZIONE

aprirà la cassetta, che per distribuire le munizioni ai provveditori.

Il Sergente invigilerà, che le munizioni sieno rimpiazzate dal Cassone alla Cassetta pel mezzo de' provveditori.

Il Capo di dritta stando dietro al vette di punteria all'istante del rullo si ritirerà al suo posto, se il Pezzo non sarà caricato; ma se lo sarà, aspetterà che sia puntato.

Il primo Artigliere di dritta se la carica sarà situata, la spingerà al fondo, e si ritirerà; se il rullo si farà nel momento che il tiro sarà partito, si rialzerà sulla parte dritta.

2  
RULLO

Il secondo Artigliere di dritta attaccherà il secchio colla mano dritta; taglierà il fuoco del suo lanciafuoco; spingerà il vette di manovra; prenderà il buttafuoco; e farà faccia al Pezzo.

Il primo Artigliere di sinistra, che starà alla volata, al rullo si ritirerà subito che si farà passata la scopetta; ma se la carica si farà introdotta, ajuterà a spingerla al fondo; ripiglierà la posizione

RULLO

indicata di sopra; e quando il tiro sarà partito, si rialzerà sulla parte sinistra.

Quello de' provveditori, che starà al Pezzo, ritornerà al suo posto.

Il primo Artigliere di dritta inalzando l' attaccatojo metterà l' asta della scopetta sulla spalla dritta, e la terrà col braccio teso tra il pollice e i due primi diti; prenderà il cappio del suo tirante colla mano sinistra; l'attaccherà alla testa dell' affusto; e si porterà innanzi per stendere il tirante.

3  
IN AVANTI

Ognuno de' due Capi prenderà un vette di punteria con ambedue le mani.

Ognuno de' secondi Artiglieri facendo faccia alla volata, tirerà un vette di manovra pel fuso; quello di dritta terrà il buttafuoco e il portalanca distesi sul suo vette.

Il primo Artigliere di sinistra tenendo il cappio del suo tirante colla mano dritta, lo passerà per sopra la sua testa; lo attaccherà alla testa dell' affusto; e si porterà innanzi per stenderlo.

I terzi Artiglieri attaccheranno i loro tiranti alla testa dell'affusto appresso i primi.

I quarti , e i quinti alla volandiera ; il quarto al di fuori .

Il tredicesimo Artigliere si porterà alla testa del cavallo di dritta ; e se non vi saranno cavalli , egli alzerà il timone .

IN AVANTI

Gli Artiglieri situati all'avantreno si porteranno correndo al Pezzo ; quei di dritta atteccheranno i loro tiranti colla mano sinistra , e quei di sinistra colla mano dritta , passandoli per sopra la testa ; quando tutti avranno attaccato il loro tirante , lo stenderanno , tenendo la gamba sinistra innanzi .

I Capi , i secondi e i terzi Artiglieri alzeranno la codetta ; gli altri porteranno la mano dritta sopra il tirante della loro bandoliera , marciando nella direzione indicata ; tutti volgeranno la testa alla dritta per conservare l'allineamento .

4  
MARCIA

Il tredicesimo Artigliere farà seguitare l'avantreno ; ed invigilerà al suo allineamento .

Il Sergente marcerà tra il Pezzo , e l'avantreno .

5  
ALTO

Tutti gli Artiglieri si fermeranno; metteranno la codetta a terra; per non perdere l'allineamento; e lasceranno la mano sinistra pendente. In ogni caso l'allineamento sarà rettificato dal secondo Artigliere di sinistra, se verrà dalla dritta; e dal secondo Artigliere di dritta, se verrà dalla sinistra.

6  
AI VOSTRI  
POSTI

Il primo Artigliere di dritta cambierà la scopetta di spalla, e di mano; farà mezzo giro a dritta; staccherà il suo tirante colla mano dritta; metterà la scopetta sull'estremo minore del miolo; e la ripiglierà subito, che avrà riposto al suo luogo il tirante della sua bandoliera; gli altri Artiglieri della dritta faranno altresì mezzo giro a dritta, e staccheranno i loro tiranti colla mano dritta; quei della sinistra gireranno per la loro sinistra; staccheranno colla mano sinistra il loro tirante; lo riporranno al suo luogo; e ripiglieranno velocemente i loro posti, come altresì faranno i Capi, i festi, e i secondi Artiglieri, i quali rispingeranno i vetti di manovra.

**Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.**7  
IN RITIRATA

Ognuno de' Capi prenderà un vette di punteria con una sola mano; il primo Artigliere di dritta porterà la scopetta sulla spalla sinistra; i secondi Artiglieri faranno due passi indietro; quei dell'avantreno si porteranno correndo al Pezzo; quei della dritta passeranno il loro tirante per sopra la testa, e l'attaccheranno colla mano dritta; quei della sinistra colla mano sinistra, cioè i primi e i terzi Artiglieri alla volandiera, i quarti e i quinti alla codetta; i primi e i quinti faranno al di fuori; i sestì si porteranno alla volata, e metteranno, quel di dritta la mano sinistra sul manichetto dritto del Pezzo, l'altra sulla gioja, e il piede sinistro innanzi; il sesto Artigliere di sinistra farà l'opposto. Ognuno de' secondi Artiglieri, quando gli altri saranno situati, prenderà un vette di manovra.

Il tredicesimo Artigliere girerà l'avantreno sopra di se medesimo e per la sinistra.

8  
MARCIA

Come si è detto di sopra: non farà necessario, che gli Artiglieri portino la mano sulla bandoliera,

ALTO . . . Come si è detto di sopra.

IO  
AI VOSTRI  
POSTI

Il primo Artigliere di dritta metterà la scopetta sulla spalla dritta; i secondi Artiglieri spingeranno i veti, e si ritireranno velocemente due passi indietro; gli altri gireranno al di fuori, staccheranno i loro tiranti, quei di dritta colla mano sinistra, quei di sinistra colla mano dritta; il resto come si è detto di sopra.

Il tredicesimo Artigliere farà girare l'avantreno per la sinistra ad oggetto di rimettere il timone nella direzione del Pezzo,

II  
IN PARATA

I primi Artiglieri gireranno su di loro medesimi; quello di sinistra farà a sinistra, quello di dritta farà a dritta; e porterà la scopetta come al comando IN AVANTI; i secondi Artiglieri si porteranno in direzione del fuso dell'asse, i Capi in direzione del bottone della culatta, tutti facendo faccia ai primi Artiglieri.

12  
AI VOSTRI  
POSTI

Tutti ripiglieranno i loro posti, quei di dritta per la sinistra, quei di sinistra per la dritta; il primo Artigliere porterà la scopetta orizzontalmente.

*Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

I 3  
PORTATE  
L' AVANTRE-  
NO

Il primo Artigliere di dritta coll' ajuto del secondo rimetterà la scopetta nella staffa; i Capi toglieranno i vetti di punteria, e li passeranno al secondo Artigliere di sinistra, che coll' ajuto del primo Artigliere li rimetterà nell' anello portavetti; si condurrà obliquamente l' avantreno alla dritta, e tanto vicino al Pezzo, che si possa, girandolo per la sinistra, presentare il perno ovriero dirim- petto alla traversa della lunetta; allora i Capi toglieranno la Cas- setta; la porteranno nel vacuo de- gli aloni; si metteranno appoggia- ti all' affusto, e i secondi Artiglie- ri ai vetti di manovra; tutti quat- tro solleveranno la codetta; si pas- serà il perno ovriero nella lunet- ta; il capo di dritta attaccherà la catena di tenuta, ed ognuno si situerà come al comando CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI.

I 4  
TOGLIETE  
L' AVANTRE-  
NO

• • Come si è detto.

I 5  
AVANTI L'  
AVANTRENO

Il primo Artigliere di dritta ri- metterà la scopetta, e si stringerà in faccia all' affusto, come altresì faranno i Capi e gli Artiglieri per

AVANTI  
L' AVANTRE-  
NO

evitare di esser danneggiati; si porterà l'avantreno sei o sette passi innanzi al Pezzo, passando per la dritta; allora i Capi prenderanno i veti di punteria, e i secondi Artiglieri quei di manovra; i primi Artiglieri si situeranno alle ruote; gireranno l'affusto per la sinistra, facendo camminare egualmente le due ruote; il resto come al comando PORTATE L' AVANTRENO.

16  
IN BATTERIA

Si toglierà l'avantreno nel modo, che si è detto; si riporterà al suo luogo pel lato opposto a quello per cui è venuto; i Capi, i secondi e i primi Artiglieri si situeranno come al comando precedente, e rivolgeranno l'affusto per la sinistra; il primo Artigliere di dritta prenderà la scopetta.

17  
MEZZO GIRO  
A DRITTA

Si porterà l'avantreno venti passi innanzi al Pezzo; e si girerà l'affusto nel modo che si è detto.

18  
PORTATE L'  
AVANTRENO,  
E CAMBIATE  
D' INCASTRO

Si caricherà il Pezzo su l'avantreno nel modo che si è detto, eccetto che i veti di punteria si passeranno ai primi Artiglieri; quello di sinistra introdurrà il suo nell'anima del Pezzo, quel-

Comandi.

*Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

PORTATE L'  
AVANTRENO,  
E CAMBIATE  
D'INCASTRO

lo di dritta lo metterà sull' estremo maggiore del miolo; tutti due faranno forza sulla volata; i secondi Artiglieri toglieranno le sopramugnoniere; quello di dritta dopo di aver' appoggiato il buttafuoco e il portalance al di fuori all' estremo minore del miolo, incatenerà la ruota; i Capi prenderanno i vetti di manovra pel grosso, e li appoggeranno alzati alle braccia della Cassetta; quello di dritta sosterrà il letto; quello di sinistra calerà la testa della vite di punteria sopra la traversa del riposo, e introdurrà in seguito l' unghia del suo vette nel manichetto dritto del Pezzo; quello di dritta metterà il suo per traverso sotto il primo rinforzo, di maniera che il granchio o fermaglio esca fuori dell' alone sinistro; il primo Artigliere di dritta metterà il suo vette in croce sotto quello che starà dentro la volata; i secondi e i terzi Artiglieri si porteranno ad aiutare i primi, e si situeranno il secondo di dritta alla dritta del primo, il terzo all' estremità del vette, che starà dentro il Pezzo; il se-

D

PORTATE L'  
AVANTRENO,  
E CAMBIATE  
D' INCASTRO

condo e il terzo di sinistra a quello che starà in croce, e il secondo Artigliere al di dentro; stando tutto così disposto, l'Ufficiale farà il comando FERMI; allora i Capi e gli Artiglieri agiranno uniti con precauzione; e senza scossa spingeranno il Pezzo nell' incastro da viaggio; il Capo di dritta farà girare il suo vette per facilitare questo movimento; i secondi e i terzi Artiglieri ritorneranno ai loro posti; il Capo di sinistra applicherà il vette sotto il primo rinforzo; il primo Artigliere di dritta passando dietro il Capo, applicherà sotto il bottonne della culatta; il primo Artigliere di sinistra farà forza sulla volata; e quando il vette del capo di dritta si sarà liberato, quello di sinistra coll' ajuto del primo li rimetterà tutti quattro nell' anello portavetti. I secondi Artiglieri rimetteranno le sopramugnoniere; quello di dritta sprigionerà la ruota; prenderà il buttafuoco; e ognuno si ritirerà al suo posto.

I secondi Artiglieri toglieranno le sopramugnoniere; quello della

19  
PREPARATE-  
VI A CAM-  
BIAR D'INCA-  
STRO

dritta incatenerà la ruota, e appoggerà il buttafuoco al miolo; il Capo di dritta coll'ajuto del primo Artigliere distaccherà i veti; e passerà il primo al primo Artigliere di dritta, il secondo al Capo; terranno gli altri due uno per uno; e tutti quattro li terranno con l'unghia da ogni lato rivolta l'una verso l'altra.

20  
CAMBIATE  
D'INCASTRO

Il primo Artigliere di sinistra metterà il suo vette dentro la volata; quello di dritta e il Capo di sinistra l'applicheranno sotto il bottone; solleveranno la culatta coll'ajuto del secondo Artigliere; il Capo di dritta volgendo la schiena all'avantreno, metterà il suo vette nel modo, che si è detto, e lo farà avanzare fino al di là della centina di punteria; il Capo di sinistra, il primo Artigliere di dritta, e i secondi e i terzi Artiglieri si metteranno in seguito come al comando PORTATE D'AVANTRENO, E CAMBIATE D'INCASTRO; l'Ufficiale comanderà FERMI; tutti agiranno pian piano non sollevando il Pezzo, se non quando sarà necessario, perchè i mugno

CAMBIATE  
D'INCASTRO

ni radano i perni a testa piatta; e quando il medesimo farà nell' incastro del tiro, i terzi Artiglieri ritorneranno ai loro posti; i secondi rimetteranno le sopra-mugnoniere; quello di dritta spri-gionerà la ruota, e prenderà il buttafuoco; il primo Artigliere di sinistra farà forza sulla volata; il Capo di dritta ritirerà il suo vette, e lo metterà appoggiato alle braccia della Cassetta, come altresì farà quello di sinistra; il primo sosterrà il letto intanto che il secondo metterà la testa della vite di punteria nella con-chetta del letto; ambedue mette-ranno in seguito i loro vetti dal-la parte del fuso negli anelli di manovra; e i primi Artiglieri tratterranno i loro,

*Manovre alla prolunga,*

21  
PORTATE LA  
PROLUNGA  
PEL PASSAG-  
GIO DEL FOS-  
SO

Si condurrà l'avantreno vicino al Pezzo, dove si volterà per la sinistra; il sesto Artigliere di drit-ta svilupperà la prolunga; pre-senterà lo zocco al Capo di drit-ta, che lo passerà al disotto nell' anello di tenuta; prenderà in se-

PORTATE LA  
PROLUNGA  
PEL PASSAG-  
GIO DEL FOS-  
SO

guito un vette di punteria; quello di sinistra farà lo stesso; il secondo Artigliere di dritta porterà il secchio; e i primi Artiglieri gli altri giuochi d'armi, che potrebbero rompersi; si farà subito passar l'avantreno piano piano; e quando il Pezzo sarà arrivato all'orlo del Fosso, si faranno tirare sollecitamente i Cavalli; se la codetta, o le ruote s'immergeffero nel terreno, si libereranno pel mezzo de' vetti, i quali si rimetteranno poi al loro luogo egualmente che gli altri giuochi d'armi.

22  
PORTATE LA  
PROLUNGA  
PEL FUOCO  
DI FIANCO

Si porterà l'avantreno nel modo che si è detto di sopra; si passerà lo zocco nell'anello di tenuta; si fermerà nel cappio del nodo della prolunga, marciando il Pezzo a 10 passi dal fianco di una Colonna di Fanteria; quando sarà necessario di far fuoco, l'Ufficiale comanderà ALTO; e subito dopo IN AZIONE; allora i Capi si porteranno ai vetti di punteria, i secondi Artiglieri a quei di manovra, i primi alle ruote; avvicineranno il Pezzo all'avantreno fino a tanto che

PORTATE LA  
PROLUNGA  
PEL FUOCO  
DI FIANCO

la prolunga permetta loro di voltare la volata dalla parte dell'inimico; faranno fuoco fino al comando MARCIA, al quale comando i Capi e gli Artiglieri di sinistra, quando si marcerà sul fianco dritto, e quei di dritta, quando si marcerà sul fianco sinistro, si ritireranno in dietro per evitare di esser danneggiati dalla codetta; e tutti seguiranno il Pezzo.

23  
PORTATE LA  
PROLUNGA  
PEL FUOCO  
IN RITIRATA

Condotta l'avantreno nel modo istesso che pel fuoco precedente, si passerà lo zocco nel capio del nodo del frottante.

Essendo il Pezzo in marcia, l'Ufficiale, quando farà necessario, comanderà ALTO-IN AZIONE. Si farà fuoco a piè fermo fino al comando MARCIA.

### N O T A.

Quando la prolunga farà disposta in una delle tre maniere precedenti, e le circostanze esigeranno che sia raccorciata o allungata, si farà il comando ACCORCIATE, O ALLUNGATE LA PROLUNGA PEL FUOCO DI FIANCO, DI RITIRATA, O PEL PASSAGGIO DEL FOSSO.

**Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.**

24  
**TOGLIETE  
 LA PROLUN-  
 GA.**

Il Capo di dritta sprigionerà lo zocco; si riporterà l'avantreno al suo luogo; e l'Artigliere che avrà sviluppato la prolunga, la ripiegherà intorno ai ganci de' braccioli.

**Sfilare in Parata.**

Se i Pezzi saranno tirati da Cavalli, si farà portare l'avantreno; i Capi, e gli Artiglieri saranno situati in due file, il tredicesimo Artigliere al Cassone.

Il Sergente due passi avanti la testa de' Cavalli.

L'Ufficiale tra i due Pezzi, due passi in dietro della volata, colla spada in mano.

Se non vi saranno cavalli, i Pezzi saranno tirati dai Capi, e Artiglieri, i quali al comando **IN RITIRATA** si disporranno nel modo che segue:

I primi Artiglieri	} Co'tiranti attaccati	} I terzi e
I terzi Artiglieri		
I quarti Artiglieri	} Co'tiranti attaccati	} tiglieri al
I quinti Artiglieri		

I Capi . . . . . } Facendo forza appoggiati ad un vette, che il Capo di sinistra avrà fissato per la sua metà all'estremo del timone colla catena da attaccare; i secondi Artiglieri situati di dentro.

I sestí Artiglieri .. Alla volata, come al 7. comando.

L' Ufficiale, il Sergente, e il tredicesimo Artigliere nel modo che si è detto di sopra.

*N O T A .*

Quando i Pezzi saran caricati sopra i loro avantreni, se vi farà bisogno di trasportarli su di un altro terreno, i Capi, e gli Artiglieri terranno attaccati i tiranti nel modo che si è detto di sopra; allora il tredicesimo Artigliere non avrà posto fisso; e si potrà mandare innanzi per indicare i passaggi migliori.

**ORDINE DA OSSERVARSI IN RIMPIAZZARE GLI UOMINI UCCISI IN BATTAGLIA.**

**A**ffinchè il servizio di un Pezzo possa continuarsi nel caso che mancassero degli Uomini, il primo ucciso farà rimpiazzato dal secondo Artigliere di sinistra, il quale lo farà dal Capo; il secondo ucciso farà rimpiazzato dal Capo di sinistra, e questo dal Capo di dritta, il quale allora farà incaricato di tre funzioni; il terzo ucciso farà rimpiazzato dal secondo Artigliere di dritta, le funzioni del quale saranno disimpegnate dal primo Artigliere di dritta.

*N O T A .*

Prima di eseguire questo, si richiameranno, a misura del bisogno gli uomini impiegati all'avantreno; ma privo del soccorso di questi, si dovrà poi seguire il modo suddetto.

Per servire un Pezzo di questo calibro sono necessarij otto Uomini, tutti del Corpo Reale, e denotati nel modo seguente:

- 2 Capi.
- 2 primi Artiglieri.
- 2 secondi Artiglieri.
- 2 terzi Artiglieri.

Quando la Truppa sarà condotta armata alla Scuola pratica, gli Uomini destinati a manovrare il Cannone da 4 faranno formati nel modo che si è detto pe' Cannoni da 12; e quando il distaccoamento sarà in qualità di travagliatori, sarà formato a quattro di fondo, e condotto dietro i Pezzi nell'ordine prescritto pel suddetto calibro.

I Pezzi avranno l'istesso intervallo tra loro, e faran provveduti nel modo medesimo.

Al comando CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI, tutti si situeranno nella medesima posizione che nel Cannone da 12, eccettuati i terzi Artiglieri, i quali si metteranno in direzione dell'estremità del timone: dopo il comando FRONTE tutti si muniranno, Cioè:

Ognuno de' primi Artiglieri, di una bandoliera; e quello di sinistra avrà inoltre una Borsa pe' Cartucci.

I secondi Artiglieri lo stesso.	{	Quello di dritta avrà di più una borsa pe' lanciafuoco, un portalance, ed un buttafuoco. Quello di sinistra una borsa per gli stoppini, ed una spina.
---------------------------------	---	--

Il Capo di sinistra, di un detale.

Il terzo Artigliere, di una borsa pe' Cartucci.

Non vi sarà che un vette posto negli anelli di manovra; gli altri generi saranno i medesimi che ai Pezzi da 12.

Al comando **TOGLIETE L' AVANTRENO** il terzo Artigliere di dritta alzerà il timone; il Capo di dritta staccherà la catena di tenuta, ed alzerà la codetta coll' ajuto di quello di sinistra; lo metteranno in terra, e porteranno la Cassetta sull' avantreno, che sarà condotto in dietro come ai Pezzi da 12; i secondi Artiglieri situeranno i vetti di punteria; il primo Artigliere di dritta coll' ajuto del secondo piglierà la scopetta, e la terrà colla mano dritta al di sopra del manico del collo, colla sinistra al di sotto a sei o otto pollici dalla testa, coll' asta appoggiata sul braccio dritto: allora i Capi, e gli Artiglieri saranno situati come al Pezzi da 12.

### *Esercizio di un Pezzo da 4.*

*Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

**I.**  
**IN AZIONE**

**I**l Capo di dritta come ai Pezzi da 12.

Il primo Artigliere di dritta si metterà al coperto dall' accensione della polvere; avanzerà al Pezzo, e si situerà come ai Pezzi da 12; ma passerà la scopetta tra la ruota e la sua gamba sinistra; si pie-

Comandi.

*Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

gnerà a dritta, presenterà la scopetta orinzontalmente, e nella direzione dell' anima; la spingerà al fondo piegandosi a sinistra, stendendo la gamba dritta, ed appoggiando la mano sinistra sul ginocchio; passerà la scopetta girandola nel fondo del Pezzo; si piegherà a' dritta; situerà la scopetta nella medesima direzione; metterà la mano sinistra per riceverla avanti, e sei pollici sotto la volata; quando la carica sarà introdotta, la spingerà sollecitamente al fondo piegandosi a sinistra; ritirerà la scopetta, e ripiglierà velocemente il suo posto con movimenti contrarj, rimettendo l' asta sul braccio dritto.

IN AZIONE

Il secondo Artigliere di sinistra, come ai Pezzi da 12.

Il primo Artigliere di sinistra come ai Pezzi da 12. Al comando **CARICATE** avanzerà il piede dritto in direzione dell' astragallo; si pianterà col sinistro senza allontanare i talloni; metterà la carica quando sarà passata la scopetta; si ritirerà subito con movimenti contrarj, tenendo la mano sinistra sulla copertura della sua borsa.

Il Capo di sinistra come ai Pezzi da 12.

IN AZIONE

Il terzo Artigliere di sinistra prenderà sei cariche alla volta, e le porterà nella borsa del primo Artigliere di sinistra; rimpiazzerà dal Cassone alla Cassetta le munizioni consumate; e terrà la sua borsa chiusa colla mano sinistra.

Il terzo Artigliere di dritta starrà alla Cassetta; e riceverà e distribuirà le munizioni.

2

RULLO . . . Come ai Pezzi da 12.

I primi Artiglieri attaccheranno il tirante alla testa dell'affusto

I secondi alla Volandiera } di  
dritta colla mano sinistra, quei di sinistra }  
passando il tirante per sopra la testa colla mano dritta. Il primo Artigliere di dritta porterà la scopetta, tenendola colla mano dritta verso la metà dell'asta.

3

IN AVANTI

I Capi come ai Pezzi da 12.

Il terzo Artigliere di sinistra tra i vetti di punteria, i quali prenderà ambedue.

*Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.*

IN AVANTI } Il terzo Artigliere di dritta alla testa del Cavallo di dritta ; o alzerà il timone se non vi saranno Cavalli .

4 }  
MARCIA } Come ai Pezzi da 12.

5 }  
ALTO }  
6 }  
AI VOSTRI } Il primo Artigliere di dritta  
POSTI } passerà la scopetta orizzontalmente  
avanti di se ; la cambierà di mano ; il resto come ai Pezzi da 12.

7 }  
IN RITIRATA } I primi Artiglieri attaccheranno i tiranti alla volandiera ; quello di dritta porterà la scopetta colla mano sinistra ; i secondi alla codetta ; ognuno de' Capi terrà un vette di punteria ; il terzo Artigliere di sinistra farà situato alla volata, come il sesto di sinistra nei Pezzi da 12 ; il terzo di dritta farà girar l'avantreno per la sua sinistra .

8 }  
MARCIA }  
9 } Come ai Pezzi da 12.  
ALTO }

10 }  
AI VOSTRI } I quattro Artiglieri gireranno  
POSTI } al di fuori ; il primo di dritta  
passerà la scopetta avanti di se ,  
cambiando mano ; tutti , compresi

**Comandi. Funzioni de' Capi, e degli Artiglieri.**

<p><b>AI VOSTRI POSTI</b></p> <p><b>II</b></p> <p><b>IN PARATA</b></p> <p><b>12</b></p> <p><b>AI VOSTRI POSTI</b></p> <p><b>13</b></p> <p><b>PORTATE L' AVANTRENO</b></p> <p><b>14</b></p> <p><b>TOGLIETE L' AVANTRENO</b></p> <p><b>15</b></p> <p><b>AVANTI L' AVANTRENO</b></p> <p><b>16</b></p> <p><b>IN BATTERIA</b></p>	<p>} i Capi, ritorneranno ai loro posti; il terzo Artigliere di sinistra girerà l'avantreno per rimettere il timone nella direzione del Pezzo.</p> <p>} Come ai Pezzi da 12.</p> <p>} Come ai Pezzi da 12, eccettuato che i Capi soli caricheranno il Pezzo sull'avantreno.</p> <p>} Come si è detto.</p> <p>} Come ai Pezzi da 12.</p>
--	---

**N O T A.**

Non avendo i Pezzi da 4 che un solo incastro pe' mughoni, quando si farà il comando **PORTATE L' AVANTRENO PER CAMBIAR D' INCASTRO**, si porterà l'avantreno nel modo che si è detto, ed il primo Artigliere di dritta, dopo di aver riposta la scopetta, farà forza sopra la volata per facilitare al Capo di dritta il mo-

do di alzare il letto , intanto che quello di sinistra poserà la testa della vite di punteria sopra la traversa di riposo ; al comando CAMBIATE D'INCASTRO , essi la rimetteranno colla testa nella conchetta del letto ,

*Manovre alla prolunga .*

**SI** farà uso degli stessi comandi che pe' Pezzi da 12.

Si porterà , e si girerà l'avantreno nel modo medesimo ; il terzo Artigliere di sinistra svilupperà , e ripiegherà la prolunga ; il Capo di dritta la passerà nell'anello di tenuta , e la disporrà secondo si è ordinato ; i Fossi si passeranno , e i fuochi di fianco e di ritirata si eseguiranno come ai Pezzi da 12.

*Sfilare in Parata ,*

**SE** i Pezzi saranno tirati da Cavalli , i Capi e gli Artiglieri saran situati come al comando CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI .

L'Ufficiale e il Sergente come ai Pezzi da 12.

Se non vi saranno Cavalli , gli Artiglieri terranno i loro tiranti attaccati in ritirata , i Capi facendo forza appoggiati ad un vette , che sarà stato situato alla testa del timone , come ai Pezzi da 12.

Il rimpiazzo degli Uomini uccisi si farà nel modo stesso che ai Pezzi da 12.

**IL** comando **FUOCO** farà sempre fatto dall' Ufficiale, eccettuato il caso dell' esercizio d' istruzione, in cui si potrà far fare dal secondo Artigliere di sinistra, quando avrà fatto il segno di civare.

Dopo il recesso de' Pezzi, i medesimi faranno rimessi in Batteria dal Capo situato ai veti di punteria, ajutando i secondi e i primi Artiglieri alle ruote.

Ogni volta che si farà un rullo per cessazione del fuoco, l' Ufficiale farà tirare i Pezzi che si troveranno carichi.

Quando il terreno, che si dovrà scorrere, formerà un piano troppo inclinato, se il Pezzo farà tirato dagli Artiglieri, l' Ufficiale farà sì che tengano le bandoliere alla mano senza tenerle in bandoliera, e se ne attacchi in ritirata quel numero, che stimerà necessario.

Se durante l' azione l' Ufficiale stimerà necessario di domandare un Sergente per invigilare alla sicurezza del Cassone, potrà destinare quello del secondo Pezzo; allora quello del primo si metterà tra i due Pezzi a dieci passi innanzi agli avantreni.

SERVIZIO DELL'OBUZIÈRE  
DA 8 POLLICI.

*Giuochi d' armi necessarj pel servizio di un Obuziere da 8 pollici .*

4 Vetti

**D**UE da ogni lato , situati sulla spianata , paralleli all' Obuziere co' fusi rivolti al parapetto ; la cima di uno alla metà dell' altro ; quei destinati pe' primi Artiglieri, dalla parte di dentro .

x Scopetta

x Attaccatojo

Attaccati alla medesima asta, e posti sopra due Cavalletti alla sinistra dell' Obuziere .

x Spina

x Borsa per gli stoppini

Portati dal Capo .

x Buttafuoco

Situato sul di dietro della Batteria a venti passi dal parapetto .

x Squadro Situato alla sinistra dell' Obuziere .

x Scopa

Situata alla dritta dell' Obuziere .

Appoggiati al parapetto .

Obuzi spolettati

Situati sul di dietro della Batteria a venti passi del parapetto . Si potrà mettere dentro ognuno di essi due o tre once di polvere per far saltare la spoletta , la cui durata sarà proporzionata al tempo che l' Obuzo dovrà impiegare per giungere all' oggetto , di maniera che faccia il suo effetto nel momento che arriva .

E

- 1 Pajo di manichette di tela portate dal primo Artigliere di dritta .
- 1 Raschiatojo
- 1 Sacco a terra
- 1 Spatola
- 1 Mazzola
- 1 Ricarcatojo
- 1 Cunietti
- 2 Mazze, Una da ogni lato appoggiato al parapetto .
- 1 Cappelletto Appoggiato al parapetto .

Tutti questi generi saranno posti dentro un Cesto alla dritta dell'Obuziere dirimpetto al centro dell'affusto .

*Uomini necessarij pel servizio di un Obizo da 8 pollici .*

Sono necessarij quattro Uomini, uno de' quali si chiamerà Capo, e gli altri si diranno Artiglieri :  
Cioè :

- 1 Capo .
- 2 primi Artiglieri ,
- 1 secondo Artigliere .

*Modo, in cui il distaccamento destinato pel servizio di un Obizo di 8 pollici dee essere condotto in Batteria .*

Si disporranno il Capo, e gli Artiglieri in due file, l'una accanto all'altra; i primi Artiglieri in prima riga, il Capo e il secondo Artigliere in seconda riga; il Capo a sinistra e il secondo Artigliere a dritta .

Se il distaccamento dovrà arrivare per la dritta della Batteria, la sinistra formerà la te-

sta ; se arriverà per la sinistra , la formerà la dritta .

Entrando in Batteria, tutti i primi Artiglieri del distaccamento marceranno sull' allineamento tracciato per gli Ufficiali . Ogni fila si fermerà senza comando dirimpetto al sito che dovrà occupare per servire il suo Pezzo , e farà faccia al medesimo al comando di FRONTE .

Allineato che farà il distaccamento , si comanderà : CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI - MARCIA .

Ogni fila marcerà nella sua direzione per andarsi a situare intorno al suo Pezzo nell' ordine che segue , ed ivi si fermerà senza comando :

Cioè :

I primi Artiglieri a un passo dal battente , uno a dritta , l' altro a sinistra : il Capo a sinistra , il secondo Artigliere a dritta , a un passo dai primi Artiglieri .

FRONTE .

Tutti i Capi e gli Artiglieri faranno faccia ai loro Obuzieri colla testa rivolta verso il parapetto .

PROVVEDETE LA BATTERIA .

Il secondo Artigliere toglierà il Cappelletto , e lo appoggerà al parapetto ; gli altri Artiglieri disporranno i giuochi d' armi secondo l' ordine prescritto di sopra . terminate tutte queste disposizioni preliminari , si farà toccare un *rullo* , al quale tutti i Capi e gli Artiglieri prenderanno i loro posti ; dopo di che si comanderà l' esercizio .

E . 2

Tutti i movimenti, che esigono, che il Capo e gli Artiglieri si allontanino dal loro posto, si eseguiranno a passo di manovra, e colla più gran celerità.

In ogni mossa i Capi e gli Artiglieri destinati ad agire opereranno soli; gli altri resteranno immobili ed in silenzio.

*Esercizio di un Obizo da 8 pollici.*

1. AI VETTI.

Il Capo e i tre Artiglieri si caleranno folleciamente; ognuno di essi prenderà con ambe le mani un vette pel fuso, e si rialzeranno uniti insieme, procurando di situar le loro mani in modo che quella, che sarà più vicina alla cima, resti dalla parte di sopra, l'altra dalla parte di sotto, lontane l'una dall'altra circa 8 pollici.

2. APPLICATE.

Voltando la schiena al parapetto, i primi Artiglieri applicheranno il vette sotto le ruote dalla parte d'avanti; il Capo e il secondo Artigliere ne' raggi.

3. INDIETRO L'OBUIZIERE.

Il Capo e gli Artiglieri agiranno uniti insieme, e faranno recedere l'Obizo quanto sarà necessario, perchè si possa comodamente caricare.

## 4. AL BOTTONE - ALLA MAZZA.

Il Capo metterà a terra il suo vette ; i primi Artiglieri fermeranno le ruote colle mazze ; e senza lasciare i loro vetti ripiglieranno la posizione che occupavano prima del recesso dell'Obizo ; il secondo Artigliere applicherà il vette sotto la culatta ; il Capo si avvicinerà all' alone, e disporrà la volata dell' Obizo in modo , che vi si possa facilmente introdurre la carica ; il secondo Artigliere alzando la culatta per facilitare il movimento della vite di punteria , farà in seguito con ambedue le mani un segno , al quale il secondo Artigliere ritirerà il vette , e ripiglierà egualmente che il Capo la posizione del primo comando .

## 5. VETTI A TERRA .

I tre Artiglieri calandosi velocemente lasceranno i loro vetti a terra senza strepito , e si rialzeranno uniti insieme .

## 6. PULITE L' OBIZO .

Il Capo ferrerà la lumiera colla mano dritta ; il primo Artigliere di sinistra prenderà la scopetta , e la situerà sul parapetto ; il primo Artigliere di dritta prenderà il raschiatojo ed il sacco a terra ; netterà con essi l' Obizo ; e dopo di essersene servito , li riporterà nel cesto ; passerà in seguito la scopetta , la ritirerà , la rivolterà , e la situerà sul parapetto .

## 7. ALLA POLVERE - ALL' OBUZO .

Il primo Artigliere di sinistra e il secondo

E 3

Artigliere si porteranno fino all'ultimo tavolone della spianata, voltando la schiena al parapetto, e si allineeranno con quei degli altri Obizi. Ad un segno che farà l'Artigliere della sinistra della Batteria, tutti i provveditori partiranno uniti insieme; il primo Artigliere di sinistra si fermerà vicino all'Obuzo, e si situerà dirimpetto alla sinistra dell'Obizo; il secondo Artigliere andrà al Magazzino; prenderà il cartuccia; e ritornerà a situarsi dirimpetto alla dritta sull'allineamento de' primi Artiglieri.

#### 8. POLVERE NELL'OBIZO.

Il primo Artigliere di sinistra e il secondo Artigliere si porteranno alla Batteria; il secondo Artigliere darà il cartuccia al primo di dritta, e si ritirerà al suo posto; il primo Artigliere di dritta situerà la polvere nell'Obizo; l'attaccherà leggiermente; ritirerà l'attaccatojo; e lo rimetterà sul parapetto.

#### 9. OBUZO NELL'OBIZO.

Il primo Artigliere di sinistra darà l'Obuzo al primo di dritta; prenderà in seguito l'attaccatojo; lo riporterà al suo luogo; e si ritirerà al suo posto; il primo Artigliere di dritta introdurrà l'Obuzo nell'Obizo, e lo assicurerà con quattro piccioli cunei, che gli saranno dati dal secondo Artigliere insieme colla spatola per introdurli, e che egli disporrà nel modo medesimo come nel Mortaro; ciò fatto, il Capo toglierà il dito di sopra la lumiera; il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata; e ambedue ripiglieranno i loro posti.

## 10. AI VETTI.

Come al primo comando: oltre di ciò i primi Artiglieri ritireranno le mazze dalle ruote.

## 11. APPLICATE.

Facendo faccia al parapetto, il Capo e il secondo Artigliere applicheranno i vetti dietro le ruote, e i primi ne' raggi.

## 12. IN BATTERIA.

Il Capo e i tre Artiglieri agiranno insieme, avendo cura di condurre la volata nel centro della cannoniera.

## 13. GRADUATE - PUNTATE.

Il Capo ritirerà il vette; lo metterà a terra; andrà a prender lo squadro; ed entrerà nel vuoto degli aloni; i tre Artiglieri gireranno intorno ai loro vetti; e il primo di dritta lo applicherà nel medesimo tempo sotto la culatta; i due rimanenti li applicheranno agli aloni accanto alla codetta; il Capo punterà l'Obizo; gli darà in seguito i gradi di elevazione necessari coll'ajuto del primo Artigliere di dritta che solleverà la culatta per facilitare il movimento della vite di punteria; e puntato che avrà l'Obizo riporterà lo squadro al suo luogo, facendo prima con ambedue le mani un segno, al quale i tre Artiglieri ritireranno i vetti, e ripiglieranno insieme col Capo i loro posti.

In vece di squadro per dare i gradi di elevazione si potrà far uso di un picciolo elevatojo di legno. Questa macchina è semplice, e bastante.

## 14. VETTI A TERRA.

Come al quinto comando.

## 15. FORATE - CIVATE.

Il Capo forerà il cartuccio colla mano sinistra ; civerà colla dritta ; e si ritirerà al suo posto.

## 16. AL BUTTAFUOCO - ALLA MAZZA.

I primi Artiglieri faranno faccia al parapetto; tutti gli altri volgeranno ad esso la schiena ; il secondo Artigliere e il Capo si porteranno fino all' ultimo tavolone della spianata.

## 17. MARCIA.

Il Capo e il secondo Artigliere usciranno uniti insieme dalla Batteria ; e il secondo Artigliere si fermerà vicino al buttafuoco ; lo prenderà colla mano dritta ; l' appoggerà sul braccio sinistro ; e farà faccia al parapetto ; il Capo continuerà a marciare sull' allineamento tracciato dietro il buttafuoco ; farà a sinistra ; e si fermerà.

## 18. FRONTE.

Il Capo farà faccia al parapetto.

## 19. BUTTAFUOCO - MARCIA.

Il secondo Artigliere si porterà ( secondo la parte da cui viene il vento ) alla sinistra o alla dritta del Pezzo ; se andrà alla dritta , volgerà la schiena al parapetto ; se alla sinistra , farà faccia al medesimo : il Capo si porterà alla dritta o alla sinistra della Batteria per osservare il tiro.

## 20. ALTO IL BRACCIO .

Il secondo Artigliere scuoterà il buttafuoco sopra il braccio sinistro ; e lo porterà col braccio teso , colle unghie dalla parte di sopra , quattro dita sopra del miccio dello stoppino ; i primi Artiglieri prenderanno le mazze .

## 21. FUOCO .

Il secondo Artigliere toccherà col buttafuoco il miccio dello stoppino ; lo ritirerà velocemente subito che avrà attaccato fuoco , avendo attenzione di portarlo sempre dalla parte della volata ; lo riporterà immediatamente al suo luogo ; e ritornerà sopra l'allineamento tracciato dietro il buttafuoco ; i primi Artiglieri fermeranno le ruote alla mossa dell' Obizo ; e resteranno ai loro posti , facendo faccia al parapetto . Subito che il Capo e gli Artiglieri faranno perfettamente allineati , si comanderà :

## CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI - MARCIA .

Il Capo e il secondo Artigliere marceranno nella loro direzione ; arrivando in Batteria , ogni fila si fermerà senza comando ; e farà faccia al Pezzo .

Finito l'esercizio si daranno le seguenti voci:

1. AI VETTI .
2. PER METTERE IN BATTERIA - APPLICATE .
3. IN BATTERIA .

Questi tre comandi si eseguiranno nel modo che si è spiegato di sopra .

## 4. INCLINATE L'OBIZO.

Questo comando si eseguirà dagli Artiglieri, come quello di PUNTATE; il Capo metterà a terra il suo vette; e abbasserà la volata, affinché non possa entrarvi l'acqua.

5. METTETE IL CAPPELLETTO -  
ALZATE I VETTI.

Il secondo Artigliere metterà il cappelletto sopra la lumiera; gli Artiglieri ed il Capo appoggeranno i vetti alzati ai mioli tra gli aloni e le ruote; ed il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata. Fatto ciò, si daranno le voci seguenti:

1. PEL FIANCO SINISTRO E PEL FIANCO DRITTO -  
A SINISTRA E A DRIITA.

I Capi e gli Artiglieri volgeranno la schiena al parapetto: i primi Artiglieri si ferreranno sopra il Capo e il secondo Artigliere.

## 2. MARCIA.

Il Capo e gli Artiglieri usciranno uniti insieme dalla Batteria.

## 3. ALTO.

A questo comando, che si darà allorchè i Capi arriveranno vicino ai buttafuoco, il distaccamento si fermerà.

4. PEL FIANCO SINISTRO O DRITTO -  
A SINISTRA O A DRIITA.

Il distaccamento farà faccia al fianco indicato.

## 5. A SERRAR LE DISTANZE - MARCIA.

La fila della testa resterà ferma ; tutte le altre ferreranno le righe ad un passo di distanza.

## 6. IN AVANTI - MARCIA.

Il distaccamento andrà a prender l'armi ai fasci, dove sarà condotto nel maggior' ordine al tocco della marcia.

## N O T A.

Non si dettaglierà l' Esercizio dell' Obizo di 8 pollici, se non che per le Reclute; i Soldati della prima classe lo eseguiranno sempre alla muta, e senza altro comando che quello di **CARICATE**; ma si avrà l'attenzione che ogni Capo ed Artigliere eseguisca esattamente le funzioni, di cui si troverà incaricato.

## SERVIZIO DE' MORTARI.

*Uomini necessarj pel servizio di un Mortaro  
da 12, o 9 pollici.*

**P**el servizio di un Mortaro di ognuno de' due suddetti calibri sono necessarj quattro Uomini, disposti in due file, l'una a dritta e l'altra a sinistra.

De' medesimi uno si dirà Capo; gli altri Artiglieri:

Cioè :

- 1 Capo .
- 2 primi Artiglieri .
- 1 secondo Artigliere .

**N O T A .**

Nel Mortaro da 9 pollici il secondo Artigliere farà impiegato a caricar le Bombe , a mettervi le spolette , o all'artificio ; si avrà cura di scegliere a tale effetto un Uomo de' più esperti.

Sono necessarj gl' istessi giuochi d'armi ; e lo stesso equipaggio , che all' Obizo da 8 pollici , ad eccezione del cappelletto e delle due mazze ; e il loro ordine di distribuzione ai due lati del Mortaro farà altresì il medesimo .

Occorrono inoltre un uncino di ferro , situato alla sinistra del Mortaro dirimpetto al centro , un cappello appoggiato al parapetto , e due cunei di mira .

Il Capo e gli Artiglieri destinati al servizio de' Mortari saranno condotti alla Batteria nel medesimo ordine , che all' Obizo da 8 pollici , e la loro distribuzione farà l' istessa .

***Situazione degli Uomini pel servizio di un Mortaro da 12 pollici .***

**I** primi Artiglieri accanto a' boloni della testa dell' affusto ; il Capo e il secondo Artigliere accanto a quelli della coda ; il Capo a sinistra e il secondo Artigliere a dritta .

*Pel servizio di un Mortaro da 9 pollici.*

**I** primi Artiglieri accanto ai boloni della testa dell' affusto ; e il Capo a sinistra, accanto al bolone della coda dell' affusto .

Situati il Capo e gli Artiglieri nel modo detto di sopra, si daranno i seguenti comandi :

FRONTE .

Tutti i Capi e gli Artiglieri faranno faccia ai loro Mortari .

PROVVEDETE LA BATTERIA .

Il secondo Artigliere ai Mortari da 12 pollici, e il primo Artigliere di dritta a quei da 9, toglierà il Cappello , e lo appoggerà in faccia al parapetto ; si caleranno in seguito i Mortari sopra i cuscinetti anteriori , conformandosi per questa manovra a ciò che si è prescritto nel dettaglio dell' esercizio ; stando il Mortaro in Batteria , si procederà alla verificaione de' Pichetti piantati sul parapetto ; e finalmente si disporranno i giuochi d' armi e l' equipaggio di ogni Mortaro , secondo l' ordine indicato di sopra .

Terminate tutte queste disposizioni preliminari, si farà un *rullo* , al quale tutti i Capi e gli Artiglieri prenderanno i loro posti ; dopo di che si darà principio all' Esercizio ,

**N O T A .**

Tutti i movimenti , che esigono che il Capo e gli Artiglieri si allontanino dal loro posto , si

efeguiranno a passo di manovra, e colla più gran celerità.

In ogni mossa i Capi e gli Artiglieri destinati ad agire opereranno soli; gli altri resteranno immobili e in silenzio.

*Esercizio di un Mortaro da 12 pollici.*

1. AI VETTI.

**I**l Capo e i tre Artiglieri si caleranno velocemente; ognuno di essi prenderà con ambedue le mani un vette pel fuso; e si rialzeranno uniti insieme, situando le mani in modo che la più vicina alla cima resti al di sopra, l'altra al di sotto, lontane l'una dall'altra circa otto pollici.

2. APPLICATE.

I primi Artiglieri applicheranno il vette al bolone della testa; il Capo e il secondo Artiglieri a quello della coda dell'affusto.

3. IN BATTERIA.

Il Capo e i tre Artiglieri agiranno uniti insieme, e avran cura di dirigere i loro movimenti in modo da fare arrivare l'affusto in mezzo della spianata. Quando il Mortaro sarà in Batteria, il Capo farà un segno colla mano dritta, tenendo il suo vette colla sinistra; a questo segno, così esso come gli Artiglieri, ritireranno i vetti, e ripiglieranno la posizione del primo comando.

## 4. VETTI A TERRA.

Il Capo, il primo Artigliere di sinistra e il secondo Artigliere si caleranno velocemente; lasceranno i loro vetti; e senza strepito si rialzeranno uniti insieme.

## 5. PULITE IL MORTARO.

Il Capo si porterà innanzi alla bocca del Mortaro; il primo Artigliere di sinistra prenderà la scopetta, il secondo Artigliere di dritta il raschiatojo e il sacco a terra; daranno questi generi al Capo a misura, che egli ne avrà bisogno per pulire il Mortaro; e dopo che il medesimo se ne farà servito, li riporteranno al loro luogo. Pulito il Mortaro i due Artiglieri ripiglieranno i loro posti; il Capo si porterà dirimpetto alla fila sinistra, e volgerà la schiena al parapetto.

## 6. DRIZZATE IL MORTARO.

Volgendo la schiena al parapetto, il primo Artigliere di dritta passerà il suo vette a traverso sotto la volata; il primo Artigliere di sinistra prenderà uno degli estremi del vette; il Capo e il secondo Artigliere si porteranno in loro ajuto, situati agli estremi del vette; drizzeranno il Mortaro perpendicolarmente sul suo affusto; drizzato il Mortaro, il primo Artigliere di dritta spingerà un cuneo di mira sotto la parte anteriore, e il Capo un altro sotto la parte posteriore, per fermarlo in questa situazione. Fatto ciò tutti ripiglieranno i loro posti; e il primo Artigliere di dritta non lascerà il suo vette.

## 7. ALLA POLVERE - ALLA BOMBA.

Il primo Artigliere di dritta prenderà il suo vette per la sua metà colla mano dritta; il primo Artigliere di sinistra prenderà l'uncino colla medesima mano; si porteranno uniti insieme col Capo fino all'ultimo tavolone della spianata; volgeranno la schiena al parapetto, e si allineeranno con quei degli altri Mortari; al segno che farà l'Artigliere della sinistra della Batteria, tutti i provveditori partiranno uniti insieme; i primi Artiglieri si fermeranno alla bomba; la prenderanno coll'uncino; e si situeranno dirimpetto alla sinistra de' loro Mortari, l'uno avanti l'altro, quello della dritta alla testa tenendo il fuso del vette; il Capo andrà al Magazzino; prenderà il cartuccione; e ritornerà a situarsi avanti il primo Artigliere di dritta.

## 8. POLVERE NEL MORTARO.

Il Capo si porterà alla Batteria colla testa alla dritta per marciare allineato con gli altri Capi; passerà alla sinistra del Mortaro accanto alle braccia, facendo faccia ad esse; verserà la polvere nel Mortaro; prenderà l'attaccatojo colla mano sinistra; lo calcherà sulla polvere, dopo avervi posto la carta del cartuccione; lo rimetterà su i cavalletti; e monterà in seguito full'affusto da dietro il Mortaro, facendo faccia al medesimo,

## 9. BOMBA NEL MORTARO.

I primi Artiglieri solleveranno la Bomba, la caleranno pian piano nel Mortaro coll'ajuto del

Capo, che prenderà l'uncino, e la dirigerà in modo da evitare le scosse; introdotta la Bomba, il primo Artigliere di sinistra rimetterà l'uncino al suo luogo; il secondo Artigliere porgerà al Capo tutti i generi, che gli sono necessarj per terminare di caricare il Mortaro; li riporterà nel cesto; dopo che il medesimo se ne farà servito; e andrà a situarsi colla schiena al parapetto all'estremo del vette, con cui si farà sollevata la Bomba; caricato intieramente il Mortaro, il Capo scenderà, e andrà a situarsi anch'esso all'altro estremo del vette.

#### IO. INCLINATE IL MORTARO.

Il Capo e i tre Artiglieri appoggeranno il vette in faccia alla volata del Mortaro; il primo Artigliere di dritta toglierà nel medesimo tempo il cuneo di mira da sotto la parte anteriore, e lo metterà sul cuscinetto; inclineranno uniti insieme il Mortaro; i primi Artiglieri avran cura di tirar subito il Mortaro a se, e di sostenerlo con forza per appoggiarlo dolcemente sul cuscinetto; calato il Mortaro i tre Artiglieri ripiglieranno i loro posti (il primo Artigliere di dritta senza lasciare il suo vette); ed il Capo si porterà al parapetto volgendogli la schiena accanto allo squadro.

#### II. AI VETTI.

Il primo Artigliere di sinistra si calerà velocemente, e prenderà il suo vette come al primo comando; il Capo prenderà lo squadro.

E

## 12. GRADUATE - PUNTATE .

Volgendo la schiena al parapetto, i primi Artiglieri applicheranno il vette sotto il ventre del Mortaro; il Capo si porterà alla bocca di esso; vi applicherà lo squadro, e darà al Mortaro i gradi d'inclinazione necessarj, coll'ajuto de' primi Artiglieri, che solleveranno e abbasseranno il Mortaro, secondo il bisogno; data la graduazione, i primi Artiglieri ritireranno i vetti; l'Artigliere di sinistra applicherà sotto l'incavo della testa dell'affusto, e il primo Artigliere di dritta sotto quello della coda; il Capo rimetterà lo squadro al suo luogo; quindi si porterà dietro l'affusto, passando sopra il vette del secondo di sinistra; dirigerà il Mortaro col perpendicolo; data la direzione si ritirerà al suo posto; e quest'ultimo movimento sarà preceduto da un segno di ambedue le mani, al quale i due primi Artiglieri ritireranno i vetti, e riprenderanno la posizione del comando precedente.

## N O T A .

Allorchè il primo Artigliere di dritta applicherà all'incavo della coda dell'affusto, il secondo Artigliere si ritirerà indietro per non imbarazzarlo.

## 13. VETTI A TERRA .

I due primi Artiglieri si caleranno velocemente; lasceranno i vetti senza strepito, e si rialzeranno uniti insieme.

## 14. FORATE - CIVATE .

Il Capo passerà la spina colla mano dritta, e situerà lo stoppino colla sinistra; il secondo Artigliere lo coprirà col sacco a terra; il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata, e tutti ritorneranno ai loro posti.

## 15. AL BUTTAFUOCO .

Il Capo e i tre Artiglieri volgeranno la schiena al parapetto; il Capo e il secondo Artigliere si porteranno sino all'ultimo tavolone della spianata; gli altri si ferreranno tra loro a un passo corto di distanza.

## 16. MARCIA .

Il Capo e i tre Artiglieri sortiranno uniti insieme dalla Batteria; il primo Artigliere di sinistra si fermerà al buttafuoco; lo prenderà colla mano dritta; l'appoggerà sul braccio sinistro, e farà faccia al parapetto; gli altri continueranno a marciare sino all'allineamento tracciato al di dietro del buttafuoco; il Capo farà a sinistra, e il secondo Artigliere a dritta, per marciare l'uno in faccia all'altro alla distanza di due piccoli passi; il primo Artigliere di dritta seguirà il secondo.

## 17. FRONTE .

Il Capo, il primo Artigliere di dritta, e il secondo Artigliere faranno faccia al parapetto.

## 18. BUTTAFUOCO - MARCIA .

Il primo Artigliere di sinistra si porterà (se-

condo il lato donde viene il vento ) alla dritta o alla sinistra del Mortaro alla coda dell'afusto ; se andrà alla dritta , volgerà la schiena al parapetto ; se andrà alla sinistra , farà faccia al medesimo ; scoprirà in seguito la lumiera ; gettarà il sacco a terra al suo luogo ; il Capo si porterà alla dritta , o alla sinistra della Batteria per osservare la caduta della Bomba .

#### 19. ALTO IL BRACCIO .

Il primo Artigliere di sinistra scuoterà il buttafuoco sul braccio sinistro ; ritirerà indietro il piede sinistro , quanto farà possibile , senza scomporsi ; stenderà la gamba sinistra ; piegherà il ginocchio dritto ; curverà il corpo ; e porterà nel medesimo tempo il buttafuoco a quattro dita dalla lumiera coll' unghie dalla parte di sopra , col braccio dritto teso , e col sinistro pendente vicino alla lunghezza della coscia .

#### 20. FUOCO .

Il primo Artigliere di sinistra toccherà col buttafuoco lo stoppino posto nella lumiera ; lo ritirerà velocemente subito che vi si farà attaccato il fuoco ; lo riporterà al suo luogo , e rientrerà nella fila alla sinistra del Capo .

### *Esercizio di un Mortaro da 9 pollici .*

#### I. AI VETTI .

**I** due primi Artiglieri si caleranno velocemente ; ognuno di essi prenderà con ambedue le mani un vette pel fuso ; si rialzeranno uniti ; ed

avràn cura di situare le loro mani in modo , che la più vicina alla cima sia al di sopra , e l'altra al di sotto , lontane l'una dall'altra circa otto pollici .

## 2. APPLICATE .

I due primi Artiglieri applicheranno il vette al bolone della testa dell'affusto ; il Capo marcerà un passo avanti ; farà a sinistra ; e si metterà dietro l'affusto .

## 3. IN BATTERIA .

I due primi Artiglieri agiranno uniti ; il Capo avrà cura di dirigere i loro movimenti per fare arrivare l'affusto nel mezzo della spianata ; stando il Mortaro in Batteria , farà colle due mani un segno , al quale i primi Artiglieri ritireranno i vetti , e ripiglieranno , egualmente che il Capo , la posizione del primo comando .

## 4. VETTI A TERRA .

I due primi Artiglieri si caleranno velocemente ; lasceranno i loro vetti senza strepito ; e si rialzeranno uniti .

## 5. PULITE IL MORTARO .

Il Capo si porterà avanti la bocca del Mortaro ; il primo Artigliere di sinistra prenderà la scopetta ; il primo Artigliere di dritta il raschiatojo e il sacco a terra ; porgeranno questi generi al Capo secondo che egli ne avrà di bisogno per pulire il Mortaro ; e li riporteranno al loro luogo , dopo che egli se ne farà servito .

Pulito il Mortaro, i due primi Artiglieri ripiglieranno i loro posti; il Capo si porterà alla sinistra del Mortaro accanto alle braccia; e farà faccia alle medesime.

#### 6. DRIZZATE IL MORTARO.

Il Capo prenderà colla mano sinistra la cima del Mortaro, e l'alzerà colla mano dritta; i primi Artiglieri lo prenderanno al collo, e lo drizzeranno perpendicolarmente sul suo affusto: drizzato il Mortaro, il primo Artigliere di dritta spingerà un cuneo di mira sotto la parte anteriore, e il Capo un altro sotto la parte posteriore, per fermarlo in questa situazione; fatto ciò tutti ripiglieranno i loro posti.

#### 7. ALLA POLVERE - ALLA BOMBA.

Il primo Artigliere di dritta e il Capo si porteranno fino all'ultimo tavolone della spianata; ambedue volgeranno la schiena al parapetto, e si allineeranno nel medesimo tempo con quei degli altri Mortari; al segno del primo Artigliere della sinistra della Batteria, tutti i provveditori partiranno uniti; il primo Artigliere di dritta si fermerà alla Bomba; il Capo andrà al Magazzino; prenderà il cartuccio; e ritornerà a situarsi sopra l'allineamento avanti il primo Artigliere di dritta.

#### 8. POLVERE NEL MORTARO.

Il Capo si porterà alla Batteria colla testa rivolta alla dritta per marciare allineato con gli altri Capi; si metterà alla sinistra del Mortaro,

e verferà in effo la polvere; il primo Artigliere di finiftra prenderà l' attaccatojo; lo porgerà al Capo; lo rimetterà fu i Cavalletti, dopo che il medefimo fe ne farà fervito; ritornerà al fuo pofto; il primo Artigliere di dritta porterà la Bomba fulla dritta del Mortaro.

#### 9. BOMBA NEL MORTARO.

Il primo Artigliere di dritta porgerà la Bomba al Capo, che la metterà nel Mortaro; introdotta la Bomba, il primo Artigliere di dritta fomministrerà al Capo tutti i generi neceffarj per terminare di caricare il Mortaro; e li riporterà nel cefto, dopo che il medefimo fe ne farà fervito.

#### 10. INCLINATE IL MORTARO.

Il Capo e i primi Artiglieri inclineranno il Mortaro, e fi fitueranno come fi è spiegato al fefto comando; inclinato il Mortaro, i primi Artiglieri ripiglieranno i loro pofti; e il Capo fi porterà al parapetto.

#### 11. AI VETTI.

Come al primo comando; oltre di ciò il Capo prenderà lo fquadro.

#### 12. GRADUATE - PUNTATE.

Volgendo la fchiena al parapetto, i primi Artiglieri applicheranno i vetti fotto il ventre del Mortaro; il Capo fi porterà alla bocca del medefimo; vi applicherà lo fquadro, e gli darà i gradi d' inclinazione neceffarj coll' ajuto de' pri-

mi Artiglieri, che alzeranno ed abbasseranno il Mortaro secondo il bisogno; data la graduazione, il primo Artigliere di sinistra applicherà il vette sotto l'incavo della testa, e quello di dritta sotto l'incavo della coda dell'affusto; il Capo riporrà lo squadro al suo luogo; si porterà quindi dietro l'affusto, passando per sopra il vette del primo Artigliere di sinistra; dirigerà il Mortaro col perpendicolo; e data la direzione, si ritirerà al suo posto. Quest'ultimo movimento sarà preceduto da un segno di ambedue le mani, al quale i primi Artiglieri ritireranno i vetti, e ripiglieranno la posizione del primo comando.

### 13. VETTI A TERRA.

I primi Artiglieri si caleranno velocemente; lasceranno i vetti senza strepito; e si rialzeranno uniti.

### 14. FORATE - CIVATE.

Il Capo passerà la spina colla mano dritta; e metterà lo stoppino colla mano sinistra; il primo Artigliere di dritta coprirà la civatura col sacco a terra, e scoperà la spianata; e tutti ripiglieranno i loro posti.

### 15. AL BUTTAFUOCO.

Il Capo, e i primi Artiglieri volgeranno la schiena al parapetto; quello di dritta si porterà, egualmente che il Capo, sino all'ultimo tavolone della spianata; e quello di sinistra si fermerà col Capo ad un picciolo passo di distanza.

## 16. MARCIA.

Il Capo, e i primi Artiglieri fortiranno uniti dalla Batteria; il primo Artigliere di sinistra si fermerà al buttafuoco; lo prenderà colla mano dritta; lo appoggerà sopra il braccio sinistro, e farà faccia al parapetto; gli altri cominueranno a marciare, e si situeranno sull'allineamento tracciato dietro il buttafuoco, osservando per l'esecuzione di questo movimento quanto si è prescritto al sesto comando del Mortaro da 12 pollicia.

## 17. FRONTE.

Il Capo, e il primo Artigliere di dritta faran faccia al parapetto.

## 18. BUTTAFUOCO - MARCIA.

Il primo Artigliere di sinistra si porterà (secondo il lato donde viene il vento) sulla dritta; o sulla sinistra del Mortaro alla coda dell'affusto; se egli andrà alla dritta, volgerà la schiena al parapetto; se alla sinistra, farà faccia al medesimo; scoprirà poi la lamiera, e getterà il sacco a terra al suo luogo; il Capo si porterà sulla dritta o sulla sinistra della Batteria per osservare la caduta della bomba.

## 19. ALTO IL BRACCIO.

Il primo Artigliere di sinistra scuoterà il buttafuoco sopra il braccio sinistro; farà retrocedere il piede sinistro, quanto sarà possibile, senza scomporsi; stenderà la gamba sinistra; piegherà il ginocchio dritto; curverà il corpo; e porterà nel medesimo tempo il buttafuoco a

quattro dita dalla lumiera colle unghie al di sopra, col braccio dritto teso, e col sinistro pendente vicino alla lunghezza della coscia.

## 20. FUOCO.

Il primo Artigliere di sinistra toccherà col buttafuoco lo stoppino posto nella lumiera; lo ritirerà velocemente subito che vi si farà attaccato il fuoco; lo riporterà al suo luogo; e rientrerà nella sua fila.

Finita la Salva, si farà fare un *rullo*, che servirà di segno ai Capi per rientrare nelle loro file. Subito che i Capi e gli Artiglieri faranno perfettamente allineati, si comanderà:

### CAPI E ARTIGLIERI AI VOSTRI POSTI - MARCIA.

I primi Artiglieri di ogni Mortaro marceranno nella loro direzione; i Capi seguiranno marciando obliquamente a sinistra; i primi Artiglieri di sinistra e i secondi Artiglieri ai Mortari da 12 pollici seguiranno i primi di dritta marciando obliquamente a dritta per rimettersi in fila dietro di essi; arrivando in Batteria ogni fila si fermerà senza comando.

### FRONTE.

Tutti i Capi e gli Artiglieri faranno faccia ai loro Mortari.

Finito l'esercizio si faranno i comandi che seguono:

AI VETTI  
APPLICATE  
IN BATTERIA

} Questi tre comandi si eseguiranno nel modo detto di sopra.

## ROVESCIALE IL MORTARO.

Il Capo, il primo Artigliere di sinistra e il secondo Artigliere ai Mortari da 12 pollici metteranno i loro veti a terra; il primo Artigliere di dritta situerà il suo sotto la volata del Mortaro, che s'inalzerà perpendicolarmente sul suo affusto; fatto ciò si appoggerà il vette in faccia al manichetto; e si abasserà il Mortaro dal lato opposto al parapetto. Il Mortaro da 9 pollici si rovescherà senza vette.

## SITUATE I VETTI - METTETE IL CAPPELLO.

Il Capo e gli Artiglieri metteranno i veti sopra i boloni di manovra; il secondo Artigliere ( ai Mortari da 12 pollici ) metterà il cappello; e il primo Artigliere di dritta scoperà la spianata. Ai Mortari da 9 pollici, questi ultimi movimenti saranno eseguiti dall' Artigliere di dritta.

Eseguiti i cinque ultimi comandi si farà sortire il distaccamento dalla Batteria, osservando tutto ciò che è stato prescritto pel medesimo oggetto nell' Istruzione relativa all' Obuziero da 8 pollici.

## N O T A.

Nel caso che non fosse destinato un distaccamento particolare per provvedere la Batteria di tutti i giuochi d'armi ed equipaggio, per raccogliarli dopo l'esercizio, e per riportare al Magazzino quei che si debbono riporre in esso, s'incaricheranno di questa incombenza gli

Artiglieri di ogni Mortaro , diretti dai Bassi-Ufficiali .

*Modo di caricare il Mortaro .*

**V**ersata la polvere nella camera del Mortaro vi si metterà sopra la carta del cartuccio , e si comprimerà leggerissimamente coll' attaccatojo ; s' introdurrà poi la Bomba ; si situerà in maniera che l' oocchio di essa si ritrovi esattamente nella direzione dell' asse ; e si assicurerà con quattro cunietti , egualmente distanti l' uno dall' altro ; due de' quali dovranno essere situati nel piano verticale del centro del Mortaro .

*N O T A .*

Se lo squadro sarà formato in modo che possa servire nel medesimo tempo a dirigere il Mortaro , il Capo dopo di averlo graduato monterà sulla parte posteriore dell' affusto per dargli la direzione , e non riporterà lo squadro al suo luogo che dopo di aver diretto il Mortaro .

L' Obuziere da 6 pulgate di Campagna si servirà come i Pezzi da 12 di Campagna , ad eccezione de' festi Artiglieri , che saranno soppressi: vi saranno per conseguenza

2 primi

2 secondi

2 terzi

2 quarti

2 quinti

1 undecimo

2 Capi

} Artiglieri .

La loro posizione farà la medesima che occupano questi Artiglieri in un Pezzo da 12 , e faranno incaricati delle medesime funzioni , e dell' istesso equipaggio che quelli . Vi farà di più un Cavastracci per ogni due Obuzieri . I quarti e i quinti Artiglieri alterneranno tra loro per porgere al primo gli Obuzi ,

*Ristretto dell' Esercizio in azione .*

**I**l secondo Artigliere di dritta staccherà il secchio ; lo metterà sotto il fuso dell' asse ; ed accenderà il lanciasuoco ; il Capo di dritta si porterà tra i veti di punteria ; dirigerà l' Obuziere ; si ritirerà al suo posto ; e farà il comando **CARICATE** . A questo comando il Capo di sinistra si porterà alla culatta per ferrare la lumiera e graduare ; i primi Artiglieri alla volata per caricare l' Obuziere ; quello di dritta attaccherà leggerissimamente la carica ; e quello di sinistra disporrà l' Obuzo in modo che l' occhio sia esattamente nella direzione dell' asse ; il resto come al Cannone di Battaglia ,

---

**SERVIZIO DE' PIETRIERI ,**

*Uomini necessari pel servizio di un Pietriero .*

**O**ccorrono pel servizio di un Pietriero quattro Uomini , che saranno denominati come quei

del Mortaro da 12 pollici, disposti come i medesimi, e incaricati dell'istesse funzioni.

I giuochi d'armi e l'equipaggio necessarj per muoverlo e caricarlo, faranno altresì i medesimi, ad eccezione dell'uncino di ferro, della spatola, della mazzola, del ricarcatojo, delle Bombe, e de' cunietti, che diventano inutili; si sostituirà a questi due ultimi generi de' piatti di legno per mettere sopra la polvere, e de' cesti pieni di pietre.

I comandi dell'esercizio di Mortaro serviranno per quello del Petriero, e l'esecuzione sarà presso a poco simile: vi si faranno solo quei cambiamenti che renderà indispensabile la differenza nel modo di caricare queste due armi.



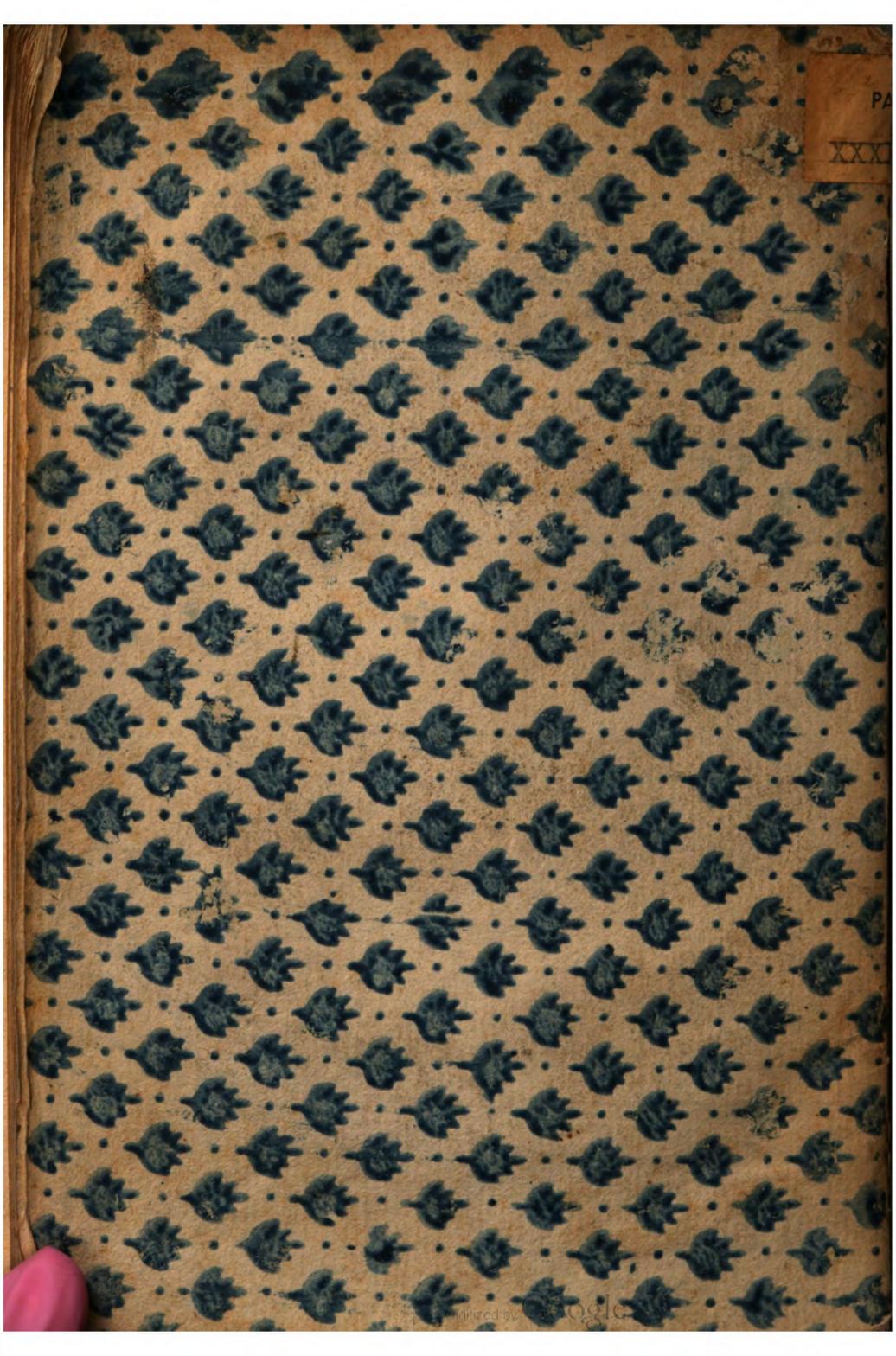
584025

SBN





5



PA  
XXX