

Estratto da Enciclopedia del
Negoziante, vol II, 1840

metro del proietto pegli obizzi e mortai. Due obizzi però sono da eccettuarsi da questa regola generale, cioè quello di 24 e l'altro da montagna di 12, i quali vengono indicati dal peso della palla dello stesso calibro delle bombe che quelle armi debbono slanciare.

Le bocche da fuoco destinate al servizio in terra sono solitamente di bronzo, tranne quelle per alcune fortezze sulle spiagge del mare che sono più grosse e di ferro fuso. Di quest'ultimo metallo sono anche i cannoni delle navi, e diconsi cannoni o caronade, secondo che slanciano proietti pieni o cavi. In generale i loro calibri sono superiori a quelli di terra; vi si adoprano palle da 36 e da 48.

Il metallo più generalmente adoperato per le bocche da fuoco è il bronzo, siccome quello che presenta maggiore tenacità col minor peso. Il ferro battuto riuscirebbe utilissimo; ma le difficoltà della fabbricazione ne limitarono l'uso a quelli di piccolo calibro soltanto.

Il bronzo da cannoni è una lega di 11 parti di stagno e di 100 parti di rame rosetta. Varii tentativi si fecero più volte per sostituire qualche altro metallo a questa lega che è molto costosa e di poca durata, avendosi veduto ad Anversa alcuni cannoni ridotti inservibili dopo 50 tiri. Oggi cercano in Francia di sostituire il ferro fuso, in ciò da gran tempo adoperato in Isvezia e in Inghilterra. Furono mandati dal governo francese ufficiali di artiglieria in Isvezia; e ad Acre e Finspon fecero gettare alcune bocche sotto i loro occhi, riportando in patria i metodi di fabbricazione colà adottati: stanno ora applicandoli alla fonderia della marina a Ruel presso Nevers.

Nel 1814 provaronsi a Stocolma cannoni il cui metallo era una lega di ghisa e rame, questo ultimo nella proporzione di circa un quattro per cento. Gli esperimenti però dimostrarono che queste leghe non potevano ammettersi per le bocche da fuoco, attesochè non reggevano alle prove cui si assoggettavano le bocche di ghisa senza lega.

D' un' idea assai strana faremo qui menzione, se non altro come di cosa riguardante la storia di queste armi. Immaginossianui addietro un mezzo di scemare il grave incomodo e danno che reca il trasporto dei pezzi di artiglieria, incavando nelle palle un cilindro in cui ponevasi la carica di polvere. Una picca, che poteva essere anche di legno colla punta conica armata di ferro, entrando in questo cilindro, ne chiudeva la bocca. Un forellino praticato alla cima delle picche andava a comunicare coll' interno delle palle ov' era la polvere e serviva di focone per iscaricar l' arma. La polvere spingendo contro la picca cacciava la palla la quale veniva talora diretta per breve tratto della sua corsa da una specie di canna esterna di diametro quasi uguale al calibro della palla. Sia però che i proietti mal si potessero dirigere in tal guisa, sia che la polvere non agendo che per un instante sulla palla non le comunicasse impulso sufficiente, sia in fine che per la spinta laterale le palle fossero di leggieri soggette a scoppiare con pericolo di chi le slanciava, questa invenzione nata appena morì nè più se ne intese parola.

Soggiungiamo due tavole delle proporzioni delle armi da fuoco, della loro carica ed altre cose relative.

BOCCHÉ DA FUOCO. Si dà generalmente il nome di *bocche da fuoco* o di *fuoco* ai cannoni, mortai, petrieri, obizzi di varii calibri che sono le armi dell' artiglieria delle armate sì di terra che di mare.

Le prime bocche da fuoco adoperate dopo l' invenzione della polvere slanciavano proietti di pietra di grande calibro; erano molto lunghe ed il peso loro le rendeva poco mobili nè si adoperavano che nelle posizioni stabili. Presto però si compresero gl' importanti servigi che potevano prestare sul campo di battaglia, lo che indusse a minorarne le dimensioni per poterle facilmente trarre dietro agli eserciti; se ne andò successivamente scemando la lunghezza, a misura che le armate divennero più mobili e le manovre più rapide.

Le bocche da fuoco distinguonsi ordinariamente dal peso delle palle pei cannoni, e dal dia-

CANNONI DEI 5 CALIBRI, DA ASSEDIO, DA FORTEZZA E DA CAMPAGNA.

PEZZI DA ASSEDIO E DA FORTEZZA.										PEZZI DA CAMPAGNA.									
Da 24	Da 16	Da 12	Da 8	Da 4	Da 12	Da 8	Da 4	Da 12	Da 8	Da 4	Da 12	Da 8	Da 4	Da 12	Da 8	Da 4			
In piedi, pollici, linee e centesimi di linea.																			
0. 5. 7,55	0. 4. 11,20	0. 4. 5,75	0. 3. 11,00	0. 3. 1,33	0. 4. 5,75	0. 3. 11,00	0. 4. 5,75	0. 3. 11,00	0. 3. 1,33	0. 5. 7,55	0. 4. 11,20	0. 4. 5,75	0. 3. 11,00	0. 3. 1,33	0. 5. 7,55	0. 4. 11,20			
0. 5. 5,75	0. 5. 9,40	0. 4. 4,00	0. 3. 9,33	0. 3. 0,33	0. 4. 4,00	0. 3. 10,00	0. 4. 4,00	0. 3. 10,00	0. 3. 0,33	0. 5. 5,75	0. 5. 9,40	0. 4. 4,00	0. 3. 10,00	0. 3. 0,33	0. 5. 5,75	0. 5. 9,40			
9. 6. 9,00	9. 2. 0,00	8. 8. 0,00	7. 10. 0,00	6. 6. 0,00	6. 6. 0,00	6. 2. 0,00	5. 4. 0,00	5. 4. 0,00	4. 3. 0,00	9. 6. 9,00	9. 2. 0,00	8. 8. 0,00	7. 10. 0,00	6. 6. 0,00	6. 6. 0,00	6. 2. 0,00			
10. 10. 4,00	10. 4. 3,50	9. 8. 11,75	8. 9. 4,16	7. 3. 0,00	7. 3. 0,00	7. 6. 0,00	6. 1. 0,00	6. 1. 0,00	4. 10. 6,00	10. 10. 4,00	10. 4. 3,50	9. 8. 11,75	8. 9. 4,16	7. 3. 0,00	7. 3. 0,00	7. 6. 0,00			
0. 2. 9,00	0. 2. 6,00	0. 2. 3,00	0. 2. 0,00	0. 1. 9,00	0. 1. 8,00	0. 1. 8,00	0. 1. 9,00	0. 1. 8,00	0. 1. 2,75	0. 2. 9,00	0. 2. 6,00	0. 2. 3,00	0. 2. 0,00	0. 1. 9,00	0. 1. 8,00	0. 1. 8,00			
0. 6. 0,00	0. 5. 4,00	0. 4. 10,00	0. 4. 2,00	0. 3. 6,00	0. 3. 11,00	0. 3. 11,00	0. 3. 6,00	0. 3. 11,00	0. 2. 6,75	0. 6. 0,00	0. 5. 4,00	0. 4. 10,00	0. 4. 2,00	0. 3. 6,00	0. 3. 11,00	0. 3. 11,00			
3. 9. 9,00	3. 8. 5,00	3. 6. 2,00	3. 2. 1,00	2. 7. 7,00	2. 6. 6,00	2. 6. 6,00	2. 7. 7,00	2. 6. 6,00	2. 2. 1,00	3. 9. 9,00	3. 8. 5,00	3. 6. 2,00	3. 2. 1,00	2. 7. 7,00	2. 6. 6,00	2. 6. 6,00			
0. 8. 5,50	0. 7. 4,75	0. 6. 7,00	0. 5. 9,00	0. 4. 6,50	0. 6. 7,00	0. 5. 9,00	0. 4. 6,50	0. 6. 7,00	0. 5. 9,00	0. 8. 5,50	0. 7. 4,75	0. 6. 7,00	0. 5. 9,00	0. 4. 6,50	0. 6. 7,00	0. 5. 9,00			
1. 6. 0,50	1. 3. 9,33	1. 1. 2,00	1. 0. 4,00	0. 9. 9,00	1. 0. 5,50	1. 0. 5,50	0. 9. 9,00	1. 0. 5,50	0. 10. 6,00	1. 6. 0,50	1. 3. 9,33	1. 1. 2,00	1. 0. 4,00	0. 9. 9,00	0. 10. 6,00	0. 10. 6,00			
1. 2. 5,00	1. 0. 7,00	1. 11. 4,00	0. 9. 11,00	0. 7. 10,00	0. 11. 5,00	0. 11. 5,00	0. 7. 10,00	0. 11. 5,00	0. 9. 11,00	1. 2. 5,00	1. 0. 7,00	1. 11. 4,00	0. 9. 11,00	0. 7. 10,00	0. 11. 5,00	0. 11. 5,00			
In libbre ed oncie.																			
8.—	5.—	4. 8	3. 14	2.—	4. 8	2. 8	4. 8	2. 8	1. 8	5700.—	4200.—	3200.—	2100.—	1160.—	1800.—	1200.—			
3400.—	2400.—	1800.—	1400.—	900.—	1400.—	800.—	1200.—	800.—	600.—	2150.—	2080.—	1890.—	1660.—	1520.—	—	—			
										320.—	290.—	970.—	804.—	804.—	911.—	633.—			
										1° 11'	1° 5'	1° 2'	0° 58'	0° 58'	0° 58'	0° 58'			

Avvertasi che nella tavola premessa e nella seguente si parla di pesi e misure antiche di Francia.

MORTAI, PETRIERI ED OBIZZI DI VARI MODELLI.

MORTAI E PETRIERI, modelli del 1732.				Mortai detti alla Gomer.			Obizzi.		
Di 12 pollici.	Di 10 pollici a gran portata.	Di 10 pollici a piccola portata.	Di 8 pollici.	Petrieri.	Di 12 pollici.	Di 10 pollici.	Di 8 pollici.	Di 8 pollici.	Di 6 pollici.

In pollici, linee, punti.

12. 0. 0	10. 1. 6	10. 1. 6	8. 3. 0	15. 0. 0	12. 0. 0	10. 1. 6	10. 1. 6	8. 3. 0	6. 1. 6
18. 0. 0	15. 2. 3	15. 2. 3	12. 4. 6	18. 0. 0	17. 6. 0	15. 2. 3	12. 4. 6	24. 9. 0	18. 4. 6
4. 8. 0	5. 6. 0	4. 6. 1	2. 10. 0	4. 0. 0	9. 5. 4	7. 8. 1	6. 8. 3	3. 0. 0	3. 0. 0
4. 8. 0	5. 6. 0	4. 6. 1	2. 10. 0	4. 0. 0	6. 5. 4	4. 6. 1	2. 9. 4	3. 0. 0	3. 0. 0
5. 6. 0	8. 3. 0	6. 9. 1	5. 6. 0	8. 0. 0	6. 6. 0	5. 10. 10	4. 0. 0	7. 0. 0	7. 0. 0
11. 10. 6	10. 0. 6	10. 0. 6	8. 2. 0	0. 0. 0	11. 10. 6	10. 10. 6	8. 2. 0	8. 2. 0	6. 0. 9
11. 9. 6	9. 11. 6	9. 11. 6	8. 1. 0	0. 0. 0	11. 9. 6	9. 11. 6	8. 1. 0	8. 1. 0	5. 11. 6

In libbre ed once.

3. 7 1/2	3. 4 1/3	4. 0	1. 4 3/4	2. 8	12. 0	6. 8	2. 0	1. 12	1. 12
0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	1. 1
0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	0. 0	1. 6
17. 0	10. 0	10. 0	4. 0	0. 0	17. 0	10. 0	4. 1	4. 1	2. 8
5. 0	3. 0	3. 0	3. 0	0. 0	5. 0	3. 0	1. 0	1. 0	0. 12
2060. 0	2000. 0	1560. 0	595. 0	1100. 0	275. 0	2000. 0	600. 0	1110. 0	670. 0

In tese o pertiche.

1200	1200 in in 1400	1100	580	0	1350	1400 in in 1500	600 in in 700	1600	2000
1200	1400	1100	580	0	1350	1500	700	1600	2000

Portata de' mortai a camera piena sotto l'angolo di 45°

Calibro o diametro dell'anima
 Profondità dell'anima col fondo semirondo, due modelli del 1732
 Diametro superiore della camera
 Diametro inferiore della camera
 Profondità della camera
 Diametro dei cilindri di ricezione e del grande anello
 Diametro del piccolo anello di ricezione
 Carica de' mortai ed obizzi a camera piena senza bomba
 Cariche usate nell'approv. col cartoccio, fionamento per l'obizzo, e coll'obizzo da campagna per tirare
 Carica delle bombe ed obizzi pieni
 Carica sufficiente a far iscoppiar le bombe e gli obizzi
 Peso all'incirca de' mortai, petrieri ed obizzi (a)

(a) I petrieri del nuovo modello pesano sino a 1600 libbre.