

# IL FILODRAMMATICO

Prezzo di associazione

GIORNALE

Condizioni diverse

UN ANNO SEI MESI

Roma - al domicilio Sc. 2 — Sc. 1 20  
 Province - franco » 2 30 » 1 35  
 Stato Napoletano e  
 Piemonte - franco  
 ai confini » 2 60 » 1 50  
 Toscana, Regno Lombardo-Veneto ed  
 Austria - franco » 2 60 » 1 50  
 Germania » 3 10 » 1 75  
 Francia Inghilterra  
 e Spagna - franco » 4 — » 2 20

SCIENTIFICO LETTERARIO ARTISTICO TEATRALE

Lex omnium artium ipsa veritas.

SI PUBLICA TUTTI I MERCOLEDÌ DALL'ACCADEMIA FILODRAMMATICA ROMANA

L'UFFICIO DEL GIORNALE TROVASI AL PRIMO PIANO DEL PALAZZO CARRANENSE IN VIA DELLA SCROFA NUM. 57.

Le associazioni si ricevono nella Tipografia Forense, via della Stamperia Camerale N. 4 primo piano, o nell'Ufficio del Giornale.  
 Lettere, plichi e gruppi non si accettano se non franchi di posta.  
 Non si ricevono associazioni di artisti teatrali durante l'esercizio della loro arte in questa Capitale.  
 L'associazione non disdetta un mese prima s'intende confermata.  
 Le inserzioni si pagano 2 baj. per linea.  
 Un numero separato si paga baj. 2.

## DELLA POLVERE DA GUERRA.

(Continuazione e fine del capitolo terzo)

Gli Inglesi non adottarono la polvere da cannone che dopo i Francesi (1); ma però ebbero il vantaggio sopra tutti gli altri popoli d'Europa di essersi per i primi serviti dell'artiglieria in campagna aperta. È noto l'uso fatale ch'essi ne fecero contro i francesi durante la celebre giornata di Crécy il 26 agosto del 1346. Secondo la cronaca di Saint-Denis, il re Filippo di Francia avanzandosi contro gli Inglesi, questi « tirarono tre colpi di cannone, e ne seguì che i balestrai genovesi i quali erano alle prime file volsero la schiena ed abbandonarono il combattimento. » Si veggia ciò che dice il Villani in proposito circa le piccole palle di ferro che gli Inglesi lanciavano per atterrire i cavalli.

Il rovescio adunque provato dalle armi francesi nella disastrosa giornata di Crécy fu attribuito all'uso che vi fecero gli Inglesi delle bocche da fuoco; e questo fatto che produsse una gran sensazione fece adottare l'artiglieria da tutte le nazioni militari dell'Europa. Fino a quel momento il cannone non era servito che ad offendere gli edifici e le mura delle città; il suo uso contro gli uomini aveva incontrato in Occidente la più vive ripugnanza. Dai guerrieri del medio evo si ebbe per una fellonia l'adoperare in guerra queste armi perfide che permettevano ad un codardo e ad un uomo qualunque il più rozzo di uccidere un valente cavaliere, che davano al timido ed al vile il modo di attaccare al coperto ed in lontananza il più intrepido combattente. Cristina che compose sotto Carlo VI un Trattato sull'arte della guerra, parla del fuoco greco e delle composizioni analoghe usate a suoi tempi, come d'un mezzo sleale e indegno d'un cristiano. Da ultimo, possiamo richiamare alla memoria de' nostri lettori il giuramento che nel medio evo si esigeva dagli artiglieri tedeschi, i quali dovevano giurare « di non tirare il cannone di notte, di non aver fuochi clandestini... e soprattutto di non costruire de' globi avvelenati né altre specie d'invenzioni, e di non servirsene giammai per la ruina e la distruzione degli uomini, riputando queste azioni altrettanto ingiuste che inleghie di un uomo di cuore e di un vero soldato ». (Siemenowitz Grande arte dell'artiglieria.)

Gli Inglesi, che in tutte le epoche han camminato arditamente e senza tanti scrupoli verso tutto ciò che può contribuire a favorire i loro disegni, furono i primi a calpestare l'opinione de' loro tempi. Dato una volta l'esempio, le altre nazioni non esitarono più un istante ad entrare per questa via, e non tardarono punto ad innalzare le loro risorse militari all'altezza di quelle de' loro vicini. Per il che si vide, dopo la battaglia di Crécy, l'uso delle armi da fuoco generalizzarsi in Francia e spandersi ben presto per tutta Europa. A cominciare da quest'epoca, Froissart non manca più di fare l'enumerazione de' pezzi d'artiglieria che seguivano le armate. Quindi egli ricorda l'uso delle armi da fuoco davanti Calais nel 1347 all'attacco di Romorantin; nel 1356 e nel 1358 alla difesa di Saint-Valéry; nel 1359 contro le mura di Mons e il castello della Roche-sur-Yon; da ultimo dal 1373 al 1378 si trova l'uso del cannone citato contro un gran numero di città e di castelli. Lo

spirito d'indipendenza de' comuni avolgendosi di più in più nelle province franche, i villaggi ed i borghi non mancarono d'impadronirsi alla lor volta di questo potente mezzo di difesa contro le usurpazioni e gli attacchi della feudalità. Ogni città libera volle avere al suo soldo il suo maestro d'artiglieria e i suoi artiglieri. Fin dall'anno 1348 Brives-la-Gaillarde era difesa da cinque cannoni, e negli anni 1349 e 1352 la città d'Agen ne collocò parecchi alle sue principali porte e ne' quartieri i più esposti. E in tal modo le bocche da fuoco che alla battaglia di Crécy si potevano contare per unità, aumentarono in modo prodigioso; cosicchè all'assalto di Saint-Malo nel 1376, gli Inglesi, per quanto si legge in Froissart, avevano « disposto ben quattrocento cannoni intorno alla piazza, » il che non fosse loro d'essere respinti da Clisson e Guesclin. Sotto Carlo VI, nell'Istoria di quel monarca scritta da Gio: de' Ursini, si contavano all'armata del duca d'Orléans nel 1411 ben quattromila fra cannoni e colobrine. Da ultimo l'armata degli Svizzeri, che riportò nel 1476 sopra Carlo il Temerario la sanguinosa vittoria di Morat, aveva nelle sue file, giusta il racconto di Filippo di Comines, diecimila colobrine; ma però queste armi erano di sì piccola dimensione ch'esse dovevano armarsi a mano, come i nostri fucili. Verso l'anno 1370, la marina adottando l'uso dell'artiglieria, i navanti da guerra e di commercio cominciarono a disporre de' cannoni sopra i loro bordi.

Si veggia dopo tutto ciò che abbiamo detto qual fondamento s'abbiano le opinioni di coloro che vorrebbero negare l'uso della polvere alle armate d'Europa durante il decimoquarto secolo. Questa opinione, appoggiata sulle interpretazioni viziose di alcuni testi storici, ha prevalso assai lungamente: ma i documenti da noi citati ed altri che ci rimangono per brevità dal riferire, par che sieno più che bastanti a distruggerla affatto. Invece volgeremo uno sguardo all'Allemagna, la quale per la prima, mentre le bocche da fuoco si moltiplicavano in Europa, seppe apportare un miglioramento capitale alla loro fabbricazione. Fino a quel momento i cannoni erano stati fabbricati per mezzo di lunghi pezzi di ferro congiunti fra loro con legami circolari, come si usa di fare con le doghe delle nostre botti; ma le arti metalliche avendo fatto grandi progressi in Allemagna, si rinvenne in questo paese l'arte di ottenere delle bocche da fuoco per mezzo della fusione di un miscuglio metallico d'una considerevole durezza, che permetteva al pezzo di resistere agevolmente all'azione del tiro. Se fa d'uopo attenersi ai testi citati dal colonello Tortel, l'autore di questo notevole perfezionamento sarebbe stato Bertoldo Schwartz, quello stesso a cui una volgare tradizione attribuisce la scoperta degli effetti esplosivi della polvere. Ammettendo questa identità, che difficilmente par che si possa mettere in dubbio dopo i testi recentemente scoperti e commentati dal Lacabano, Bertoldo Schwartz riprenderebbe nella storia delle nostre scoperte il posto ch'egli aveva perduto, e gli avvenimenti della sua vita; per lungo tempo posti in discussione, potrebbero essere accettati dalla critica.

Bertoldo Schwartz era un calzolaio di Friburgo. Gli scrittori tedeschi sono discordi circa la data della sua invenzione, ch'essi riferiscono al 1320, 30, 50, 78 e 80. Per altro è abbastanza certo ch'egli nel 1378 si recò a Venezia per farvi conoscere il nuovo perfezionamento da lui introdotto nella fabbricazione delle bocche da fuoco; ed i Veneziani ne fecero uso all'assedio di Chiozza nel 1380. Terminato l'assedio Schwartz fu imprigionato, si vuole ch'egli fosse fatto morire legato ad un barile di polvere cui fu comunicato il fuoco, per ordine dell'imperatore Venceslao, che volle così punirlo per aver inventato un'arma tanto terribile. Chechè sia di ciò, acquistando l'artiglieria e la polvere un'importanza sempre maggiore nelle armate, se ne sparse l'uso da per tutto, e nel regno di Napoli troviamo per o-

pera di Francesco primo stabilito un gran numero di fonderie, di polveriere e d'arsenali: anzi sotto l'impero di questo principe si pose l'ordinanza che per la prima volta istituiva e regola l'amministrazione delle polveri e del salnitro.

## PROGRESSI DELLA MARINA.

Le due marine mercantili dell'Inghilterra e degli Stati Uniti, gelose d'impossessarsi del commercio che si è aperto con molte lontane contrade, e di stabilire le relazioni più frequenti e rapide, hanno preso l'iniziativa del progresso. I loro vapori hanno acquistato maggior velocità, e sono condotti con più intelligenza. In qualche anno i viaggi per la Cina e per l'Australia sono stati raccorciati di un terzo. Due bastimenti di mille tonnellate per ciascuno con una diminuzione di equipaggio relativa al tonnellaggio, han trasportato da un porto ad un altro tanta quantità di mercanzie per quanto ne avrebbero potuto portare tre bastimenti della medesima portata quindici a venti anni fa. E gli inventori affermano che non ancora son paghi de' gl'immediamenti portati alla navigazione, essendo loro idea di trovarne altri.

I bastimenti di primo rango, faceano allora dieci a undici miglia l'ora: ora ne fanno dodici ed anche quindici. Il vascello nostro Great Eastern, cioè il Leviathan, il quale attualmente è in armamento, avrà una velocità, secondochè dicono i costruttori, di quindici miglia l'ora, esso non potrà coprire le sue spese che a questa essenziale condizione. Il Yacht della Regina Vittoria fa 18 miglia l'ora. I bastimenti che navigano sui fiumi dell'America del Nord, hanno una velocità di sedici a diciassette miglia l'ora, e qualcuno giunge a fare fino a ventuno miglia l'ora, che corrispondono a nove leghe. È vero che essi sono a ruote, ma queste hanno un enorme diametro e i denti sono molto lunghi. Essi consumano gran quantità di combustibile, e il loro fuoco molto attivo è anche alimentato da ventarole, di molta forza.

Presentemente la preferenza è data alle costruzioni di ferro le quali costano un settimo di meno delle costruzioni di legno; ma lasciando di ragionare della marina mercantile, passiamo alla marina militare, dove si vedranno delle altre meraviglie.

Le circostanze sì diverse della guerra contro la Russia e della spedizione nella Cina han fornito dei grandi insegnamenti.

Si preconizzava la supremazia assoluta dei grandi vascelli da guerra, e la esclusione dei piccoli navigli. E pure è venuto un giorno in cui si è veduto che i piccoli navigli arrecano molta utilità. S'incontrano delle fortificazioni di granito a distruggere, dei passaggi difficili a percorrere, delle barriere a rompere, dei fiumi a rimontare, i vascelli che pescano molt'acqua si arrestano come paralizzati; la profondità delle loro carene li forza a tenersi a molta distanza da dove le loro bordate non possono essere più realmente efficaci. È loro interdetto d'impegnarsi nei passi poco sicuri. Si è quindi forzato a riconoscere che la marina militare ha due diversi sistemi a dover seguire; cioè quello antico ed immutabile delle squadre, le quali assicurano la potenza in alto mare, e quello novelamente in uso dei navigli a vapore di poco fondamento come sono le cannoniere e le batterie galleggianti. Si pensa ancora a dare all'artiglieria più forza e più lunghezza nel tiro. Il cannone da 32 era il più grande, che si conoscesse venti e più anni fa; presentemente si è quasi triplicato il calibro, e quello da 32 è divenuto il più piccolo della marina.

Il problema è dunque tracciato: costruire dei navigli di qualsiasi grandezza, e tutti ad elice, badare però che peschino la meno acqua che sia possibile. Recentemente il Daily-News si querelava, dicendo che

(1) Fu uno scrittore inglese il primo a metter fuori l'opinione, tanto generalizzata poscia e tanto inesatta, per la quale si ebbe comunemente Ruggiero Bacone come inventore della polvere. Plot, nella sua opera *The natural history of Oxford*, attribuisce al suo compatriota l'onore di questa scoperta, dal semplice fatto che niuno prima di Bacone aveva parlato della polvere. Ora, tutto ciò che dice in parecchi luoghi del suo libro rispetto agli effetti esplosivi della polvere l'autore dell'*Opera manus*, è evidentemente improntato e pressochè copiato dall'opera di Marco. Si veggia dopo ciò sopra quali fondamenti si possa un'opinione, che ha non pertanto goduto di sì gran credito da tre secoli a questa parte.





