

www.e-rara.ch

Aritmetica degl' idioti, o sia modo facile da eseguire tutte le operazioni aritmetiche senza sapersi nè leggere, nè scrivere, e senza nemmeno conoscersi le cifre numeriche, col solo aiuto di una ...

Tortorella, Francesco Antonio

Napoli, 1794

ETH-Bibliothek Zürich

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-14908>

A' lettori.

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

A' LETTORI.



IO non crederei di spacciar già un paradosso, ma una pura verità avanzando una proposizione, e questa si è, che fra tutte le scienze professate al giorno di oggi fra gli Uomini non ve ne sia alcuna tanto necessaria a qualunque stato di Persone, ed indistintamente a ciascun Individuo ragionevole, quanto la scienza de' numeri. Forma questa la base, e il sostegno di tutte le discipline matematiche. Senza di essa poco potrà capirsi nella Geometria, e niente nell'Algebra. La moderna Fisica, la Meccanica, l'Astronomia, e fin la Musica, tutte han bisogno di questa scienza. Essa regna egualmente negli Eserciti, e ne' Tribunali, nelle Piazze, e nel Foro. Dirigge colle stesse regole, e le finanze di un ricchissimo Principe,

pe, e le rendite di un intiero stato, e i negozi di un ricco Mercante, ed il piccolo parrimonio di un Uomo privato. Tollerà l'Arithmetica svanisce subito e la scienza nautica, e il commercio. In somma senza di questa scienza qualunque società la più colta e civile diverrà in un momento una radunanza di barbari, e selvaggi. In fatti fra le nazioni selvagge dell'America, che molto poco han dell'Uomo, alcune non fanno numerare oltre la decina, altre estendono il loro calcolo poco più oltre, e rare sono quelle popolazioni, che giungano a numerare sino al centinajo. Che più? si può dire senza esagerazione, che la ragione nell'Uomo si sviluppi a proporzione che nella sua mente si sviluppano di grado in grado le idee de' numeri, mentre vediamo continuamente ne' Ragazzi, che nella stessa proporzione che cresce l'età, e si sviluppa in essi la ragione, cresce ancora, e si avvanza la facoltà calcolatrice.

Con tutto che però sia questa scienza tanto utile, e necessaria all'Uomo in qualunque

lunque stato, e condizione egli sia posto; non può negarsi, che il di lei studio non sia piuttosto negletto, e poco curato, particolarmente ne' piccoli Paesi. Sono pur troppo frequenti nel nostro Regno le Popolazioni anche di cinque, e seimila Anime, fra gl' Individui delle quali tre, o quattro sapranno il calcolo aritmetico per i suoi veri principj, altri quaranta, e cinquanta la sola operazione del Sommare, e a stento forse la seconda del sottrarre, e pochissimi altri anche il moltiplicare o dividere, ma a forza, per così dire; tutti gli altri poi che fanno di lettere, cioè di leggere, e scrivere, altro non sapranno di questa scienza che il solo numerare, e questo anche limitato a quei numeri, che non oltrepassano i tre, o quattro caratteri, appunto come i Selvaggi dell' America.

Ma che diremo poi di un' altra Classe di Uomini, e numerosa più assai della prima, cioè degl' Idioti, ai quali si rende affatto impossibile apprendere il calcolo numerico, quando pure a molti di essi
sa.

sarebbe assolutamente necessario ? Ne piccoli Paesi ove non si trovano nè Ingegneri, nè Agrimensori, nè Geometri pratici, sono costretti a misurar le fabbriche i maestri Muratori, ed i terreni gli così chiamati Esperti di Campagna. E pure sembrerà maraviglia, come a costoro abbia la necessità aguzzato l'ingegno, che ordinariamente nell' eseguire le loro misure non si scostano punto dalle regole geometriche. Più d'una volta mi è toccato vedere tal sorta di periti privi affatto di lettere ridurre i Terreni irregolari a quadrati, rettangoli, trapezj perfetti, e triangoli, ed indi misurarli con tutta esattezza; ed i Muratori misurare le varie parti di un edificio, le sue scale, le volte &c. colla sola pratica, senza veruna cognizione di Stereometria da essi loro nemmeno sentita a nominare. Ma nel doverne individuare i risultati poi, hoc opus, hic labor, si trovano bene spesso imbrogliati, e se non hanno Persona capace, che l'aiuti a terminar l'operazione col calcolo, per uscir d'imbarazzo toccherà loro fare una
fati-

fatica indicibile, di modo che rare volte le loro misure si troveranno esenti da errori.

Or' a questa sorta di Persone appunto è diretta la mia Macchina aritmetica, e questa Operetta, che sviluppa il meccanismo della medesima. Si rende questo così facile con un poco di pratica, che a mio credere potranno col suo ajuto esseguirsi le quattro operazioni dell' Aritmetica non che da' Muratori, Periti di campagna, o altri Artefici, e piccoli Mercanti, che pure hanno il di loro talento, ma anche da qualunque villano il più rozzo. La sua costruzione è semplicissima, e può comodamente trasportarsi addosso, non imbarazzando essa la tasca di una Persona più di quanto l' imbarazzi una scatola da tabacco.

Che se poi si trovasse alcuno fra' miei Lettori, che attribuir mi voglia a mancanza il non aver' lo fatto parola in questa Operetta, non che delle teoriche dell' Aritmetica, ma ne anche delle semplici definizioni de' termini della medesima; lo

lo prego a considerare , che i limiti , che mi ho prefissi si riducono al solo sviluppo del meccanismo della macchina , e che ho supposto note al mio cortese Lettore tutte le definizioni , e teoriche di questa Scienza ; giacchè mi sarei abusato della pazienza , e della cortesia del Pubblico , se mi fossi diffuso in ispiegar nozioni , che da tanti eccellenti trattati di Aritmetica a sufficienza si apprendono , e sono note a qualunque mediocre Professore di questa Scienza .