

Dispensa 109

(14° DEL VOLUME TERZO)

Prezzo L. 2.

DIZIONARIO
DELLA
LINGUA ITALIANA

NUOVAMENTE COMPILATO

DAI SIGNORI

NICOLÒ TOMMASEO

E CAV. PROFESSORE

BERNARDO BELLINI

CON OLTRE 100,000 GIUNTE AI PRECEDENTI DIZIONARI

RACCOLTE

DA NICOLÒ TOMMASEO, GIUS. CAMPI, GIUS. MEINI, PIETRO FANFANI

e da molti altri distinti Filologi e Scienziati

CORREDATO DI UN DISCORSO PRELIMINARE

DELLO STESSO

NICOLÒ TOMMASEO

NOMINAZIONE — 0

DALLA SOCIETÀ L' UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE

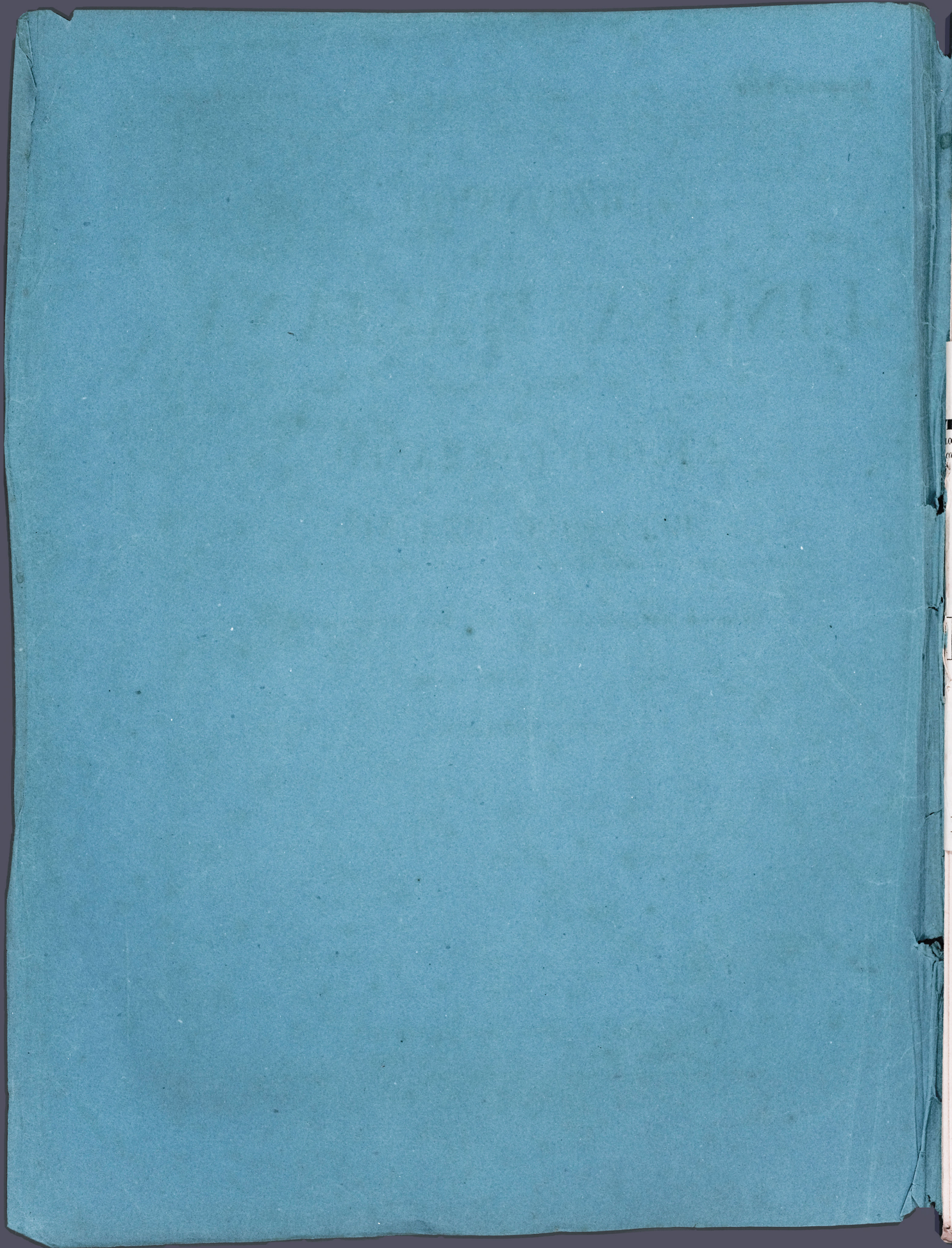
TORINO

Via Carlo Alberto, N° 33, casa Pomba

NAPOLI

Strada Nuova Monteoliveto, N° 6, piano primo

1870



For
to ALL
Casa L

I

II



ENCICLOPEDIA DI CHIMICA

SCIENTIFICA E INDUSTRIALE

DIZIONARIO GENERALE DI CHIMICA COLLE APPLICAZIONI ALLE INDUSTRIE

Opera originale, diretta da FRANCESCO SELMI, prof. nell'Università di Bologna, e compilata da un'eleita di Chimici Italiani

Estratto dall'INDUSTRIALE ITALIANO, Rivista agricola, industriale e commerciale d'Italia, pubblicata da Felco Gianetti in Forni (Bologna).

Di frequente la Direzione del nostro periodico è interrogata ora su quello ed ora su questo argomento relativo ad industrie e ad arti, ed in specie a quelle dipendenti dalla Chimica agraria e dall'agricoltura. Taluna volta è un associato che desidera notizie teoriche o pratiche di Chimica agraria, tal altra è un amico che domanda un Manuale Italiano che tratti in modo pratico, per esempio, della estrazione dell'amido; ora è richiesta la spiegazione tecnica del modo di agire di un concime chimico, ora taluno desidera conoscere gli apparecchi che occorrono per la distillazione degli spiriti, per la sollecita fabbricazione degli aceti artificiali; in una parola, tali e tante sono le richieste, che non sempre è dato poterle, con vero rincrescimento, e tutte e bene soddisfarle. Il perché spesso volte siamo andati cercando un libro che valesse meglio di altri a presentare in modo facile e di molta efficacia ai nostri benemeriti associati ed amici le più utili conoscenze e teoriche e pratiche delle industrie e delle arti. E per buona ventura le nostre ricerche non furono lunghe, che è già da tempo, ci pare di avere trovato l'opera all'uopo opportuna nell'ENCICLOPEDIA DI CHIMICA SCIENTIFICA ED INDUSTRIALE, che viene pubblicata in Torino per i tipi dell'*Unione tipografico-editrice*. Ed in vero non è la Chimica che meglio di ogni altra scienza riformata e trasformata anche sotto gli stessi nostri occhi le industrie più comuni, dalle fusioni ed applicazioni varie dei metalli alla delicata fotografia? E non è la Chimica che ha dato un nuovo e potente impulso alla concimazione più efficace del terreno, e quindi alla produzione agraria meglio vantaggiosa; che ha infusa nuova vita alla manifattura del vino, alla conservazione dei semi, alle molteplici preparazioni, delle sostanze alimentari, tutte?

Appena noi, lieti di aver trovato nella pregevole opera del sapiente prof. Francesco Selmi il libro per caso nostro, ci rendemmo solleciti di raccomandare a qualche intelligente agricoltore o a qualche industriale operoso l'attenta lettura, e quegli e questi che ebbero seguito il nostro consiglio, se sulle prime, vedendo in fronte della raccomandata opera il titolo *Enciclopedia di Chimica scientifica*, fecero qualche buocaccia, temendo di non intendere le astronomiche della scienza, non tardarono guari e ad avvedersi che l'argomento al titolo stesso *d'industria* giustificava la nostra raccomandazione, e a ringraziarci indi, per le trovate amiche spiegazioni, del ricevuto consiglio. Anzi vi fu alcuno che ci disse di avere rinvenuto in quel libro larga fonte di cognizioni riferentisi all'industria, così che non se lo sarebbe mai aspettato. A noi dunque è sembrato giungesse ora il momento di dover portare a notizia dei lettori nostri i pregi in-

trinseci dell'opera, di cui il chiarissimo prof. cav. Francesco Selmi, con la cooperazione di una eleita di chimici pratici e di distinti scienziati, nei quali figurano le migliori illustrazioni della scienza chimica, ha arricchito la biblioteca nazionale.

Il prof. Francesco Selmi, notissimo in Italia e fuori, per i molti suoi meriti scientifici e letterari, impose a se medesimo una fatica, che poteva parere sovrastata solamente a chi non conosceva per intero le varie sue doti e il suo forte volere: e davvero il disegno del suo Dizionario è affatto originale, e tanto vasto che si estende a tutte le applicazioni della chimica e delle industrie ad essa attinenti. Ai alcuno per avventura sembrò più ardua l'impresa dal lato economico, dacché sono note le poco liete condizioni del commercio librario in Italia, ma il nome del Pomba, che aveva da rassicurare i più dubbiosi. Principiò l'opera a pubblicarsi nel 1868, in fascicoli in grande formato di pagine 64 a doppia colonna, al prezzo di Lire 1,60, e senza interruzione alcuna ha continuato regolarmente, venendo fuori un fascicolo ad ogni 20 o 25 giorni; di guisa che oggi si è già alla fine del 3° volume. Prendere in rassegna tutto quello che i cento e cento articoli (sulle lettere A, B, C, del Dizionario) già stampati contengono, è malagevole impresa, che lungamente avremmo a parlare; e poi le nostre parole troppo meschine sarebbero ad annunziare le importanti cognizioni che vi con rara maestria sono offerte e molto ampiamente svolte, a vero e proprio profitto così dell'agricoltura come dell'industria.

Ma tuttavia, sebbene a tanto impegno si avvisi l'impresa delle nostre forze, vorremmo su alcune trattazioni di così utile libro fermare per poco la mente dei lettori dell'*Industria*, perché meglio conoscessero quale tesoro d'interessanti notizie vi si racchioga. Non ci fermeremo sui lavori di chimica teorica, originali anche in parte per gli argomenti con somma dottrina trattati, di Ugo Schiff, a pochi dei lettori di questo periodico potendo interessare lo studio di quelle importanti questioni. Come a pochi altri, potrebbe interessare la considerazione dei dottissimi scritti di Maurizio Schiff, sommo maestro della fisiologia moderna.

Ci tratteremo però sopra alcuni articoli di maggiore e di più diretta importanza per gli industriali e per gli agricoltori, onde dimostrare che la *Enciclopedia* del Selmi non è pubblicata solo per gli scienziati, ma anche a sommo beneficio della più utile industria industriale ed agricola.

Si apra il volume primo (A-A-m) ed a pag. 471 si troverà l'articolo *Alcolici*; ma sbaglia a dire articolo, posso dire francamente il trattato dell'alcolico e spro-

rito di vino. Difatti, prima se ne parla sotto l'aspetto scientifico, ma dopo 6 o 7 pagine è pesa subito a trattare la vera e propria tecnologia dell'alcolico, che occupa ben 70 pagine, ore tutte maestramente sono indicate le principali manifatture che lo producono e con maggiore profitto l'utilizzano, importanti istruzioni offrendo al distillatore, al liquorista, ecc., con l'applicazione dei trovati della scienza moderna, di maggior pratica efficacia. Dato dell'importanza, della produzione e del consumo dell'alcolico, si avverte alle qualità commerciali di tale prodotto, allo spirito contenuto nei vini italiani, a tutte le materie che possono dare alcolico con la distillazione, dalle frutta dei meli e per fino ai bulbi dell'asfodelo; e sono altresì descritti tutti gli apparecchi distillatori, dai modesti e semplici ma convenienti alle piccole industrie, ai grandissimi e complicati delle grandi distillerie, accompagnando le descrizioni con figure molto esattamente incise. In tale trattato i nostri distillatori possono trovare importanti indicazioni per perfezionamento della loro industria; e quelli che intendessero applicarsi ad una tale arte avrebbero vi una guida sicura del loro operare. I proprietari di aziende rurali spedatamente potrebbero apprendere da quelle istruzioni il profitto di cui sarebbero causa facendo all'agricoltura paesana le distillerie, la metà delle quali, mentre si utilizzano produzioni di meno interessanti culture, e se ne ottiene un prodotto industriale di prezzo assai elevato, si guadagnano sui residui della distillazione un eccellente nutrimento per bestiami, ed un ottimo ingrasso per suolo.

Si apra il 2° volume, e dalla pag. 31 alla pag. 91 vi troviamo il trattato dell'*ammoniaca* e delle sue combinazioni, espuesto teoricamente e praticamente. E se ci facciamo a considerarne in modo più speciale la parte pratica, rilevansi come venga utilmente insegnato ad estrarre l'ammoniaca dalle acque del gas illuminante, che nelle nostre città quasi tutte inutili affatto si trascurano, e si cacciano nelle cloache, con danno anche della pubblica igiene. Si rammenti che 5000 litri di acqua ammoniacale del gas danno 350 chilogrammi di ammoniaca, a 21° Cartier, con la spesa di lire 100 circa, mentre la stessa ammoniaca costa in commercio 3 o 4 volte più del prezzo di produzione: talché gli Inglesi, che fanno e che hanno voglia di fare, proliano dei prodotti ammoniacali ottenuti dalle acque del gas, opportunamente confezionati, e di qualità eccellente come a fertilizzare i campi. Sono indicati in così importante trattazione i metodi da seguirsi per trarre ammoniaca dalle ceneri,

come dalla calcinazione delle ossa; è descritto il processo per ottenere il fosforo, il cloruro, e tutti gli altri sali ammoniacali. Si avverte altresì all'azione che esercita l'ammoniaca negli organismi vegetabili, e avvisato il modo di determinare l'ammoniaca negli ingrassi; insomma vi si discorre di tutto quanto di più utile e di veramente profittevole si sa oggi intorno a così interessante argomento.

Inoltre si legge quanto è detto nello stesso 2° volume sugli alcoolamenti, e di leggeri si rievra come scienziati e pratici vi trovare possono tutte le più importanti notizie che gli dà la scienza sa offrire sulla pratica di avventurare le coltivazioni.

Si vada poi al 3° volume, ed in questo si legge per l'industria l'articolo Birra, svolto pur esso assai ampiamente, e fornito di tutte quelle notizie pratiche che si possono trovare in un Manuale completo del Birraio. E così anche gli articoli sulla Benzina e sue applicazioni, sul Bognè, sul Bronzo, sul Borace, ecc. In seguito nello stesso libro, trattati sulla lettena C, si trovano interessantissimi parati sulle Calci, sul Carbono, sulla Carta, dei quali diremo solamente, per non dilungarci di soverchio, che venut'altro dizionario, nazionale non che straniero, ebbe trattato così diffusamente e così praticamente tali materie.

Noi di gran cuore facciamo plauso al prof. Selmi Francesco per l'opera veramente colossale e di somma importanza da lui intrapresa, e lo accompagneremo sempre con i nostri voti più caldi fino al compimento dell'opera stessa, al quale non potrà toccare il premio, in ragione dell'ampio sviluppo che la ebbe informata fino da principio.

La quale pubblicazione ha anche il pregio, siccome ebbi già avvertito, di essere di edizione sì buona, da superare quanto in proposito sia desiderabile.

Facciamo quindi plauso ancora ai distinti professori fratelli Schiff, prof. Arnaudd, prof. Antonio Selmi, prof. Sestini ed altri, tutti distinti collaboratori dell'*Enciclopedia*, parecchi dei quali onorano dei loro lavori anche il periodico nostro, per lo studio diligentissimo che pongono nel trattare con sommo sapere e con molto profitto pratico argomenti di ben grande importanza.

Finalmente auguriamo ai signori Tipografi quella prospera fortuna alla quale ha diritto di giungere chi azzarda fatica e danari per il nostro della scienza, per il bene maggiore di tutti gli intelligenti ed operosi, e per il risorgimento industriale e morale del nostro paese.

LA DIREZIONE.

CONDIZIONI D'ASSOCIAZIONE

L'opera si pubblica a dispense di quattro fogli di stampa in-tro piccolo a due colonne. — Ogni foglio di 16 pagine.

Il prezzo di ogni dispensa è di Lire 1 e cent. 50. Le spese di porto e dazio sono a carico del signor Associato. L'opera è arricchita di copiose incisioni intercalate nel testo. Essa formerà 12 volumi.

Ogni 20 giorni circa si pubblica una dispensa. — La pubblicazione regolare è cominciata dopo il 4° fascicolo, e ora ne sono già venuti in luce 43. — L'ultimo volume (Bibliografia) si pubblicherà ripartitamente e parallelamente all'opera principale.

Le associazioni si ricevono direttamente dalla Casa Editrice, via Carlo Alberto, no 33, casa Pomba in Torino, e al suo Deposito in Napoli: e da tutti i Corrispondenti della medesima, distributori del Programma, in Italia e fuori.