

IL BOLLETTINO

di Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

DIRETTO DA

ALBERTO CONTI

DOTTORE IN MATEMATICA

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO III



BOLOGNA

TIP. LITOGRAFIA LUIGI PONGETTI

1902

IL BOLLETTINO

di Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO IV



BOLOGNA

TIPO-LITOGRAFIA LUIGI PONGETTI

1908

Indice dell'anno IV

Articoli vari.

AMADUZZI LAVORO — Neve, freddo, terremoto ed attività solare.	Pag. 59	
» » — La telegrafia senza filo.	» 81	
BOTTARI AMERIGO — Alcuni errori nell'insegnamento dell'aritmetica elementare	» 54	
CAPUZZO ADELE — Sviluppo del cono retto	» 89	
CONTI ALBERTO — Una visita al Laboratorio di Pedagogia Scientifica di Crevalcore.	» 1	
CRICHIUTTI GIOVANNI — La polvere dell'aria.	» 33	
FLORES EDUARDO — Considerazioni generali su gli atomi	» 56	
» » — Luigi Bombicci (<i>Necrologia</i>)	» 99	
GARBIERI GIOVANNI — Esempi di risoluzione di problemi	» 10, 62	
PAPI ANTONIO — Combustione e illuminazione	» 5, 21	
VANNINI TOMMASO — Quozienti esatti ed approssimati di numeri interi e decimali.	» 17, 49, 90	

Rivista storica (<i>continuazione</i>) di GIUSEPPE SCOTO.	Pag. 25, 40, 93	
Bibliografia — E. CREPAS — L'aritmetica e la geometria nella 4 ^a classe elementare.	» 15	
» D. CAVAZZA e L. ZERBINI — Conferenze agrarie pei maestri raccolte da Don MEOTRI	» 28	
» C. CIAMBERLINI — Esercitazioni e ricreazioni numeriche ad uso degli alunni delle Scuole elementari	» 100	
» L. BARSANTI } Elementi di Botanica }	» 101	
» } » Zoologia }		
» S. SERAFINI — Quadri sinottici e modelli di di computisteria	» 101	
» n. 142, 149, 154, 169, 171, 178 « 182	» 13	e neg.
» Questioni da risolvere { Errata corrige dell'enunciato 176	» 46	
» { Dal n. 183 al n. 192	» 29	»
» { Dal n. 193 al n. 201	» 43	»
» Temi di matematica proposti a insegnanti delle Scuole elementari	» 14	
» Risposte alle questioni { 179, 180, 181, 182, 142, 154	» 30	»
» { 169, 171, 174, 177, 178	» 44	»
» { 176, 189, 190, 191 e dalla 193 ^a alla 201 ^a	» 75	»
» Svolgimenti dei temi proposti ai Maestri, per cura delle signorine BARONI, BORROMEO, CACCIARI, GRANDI, MANCINELLI	» 66, 69, 71, 102	
» Curiosità, pensieri e massime	» 15, 47, 80, 107	

IL BOLLETTINO

di **Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali**

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI DELLE SCUOLE ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

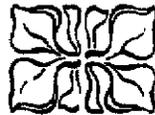
DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO V



BOLOGNA

TIPOGRAFIA P. CUPPINI SUCC. CENERELLI

Via Castiglione N. 8 - Vecchi Palazzi Pepoli

1904

INDICE DELL' ANNO V

ARTICOLI VARI

AMADUZZI LAVORO: Le nuove radiazioni	PAG.	37
BONITATIBUS GIUSEPPE: Nella vita interiore della terra	»	55
CAPUZZO ADELE: Relazione fra il lato e l'altezza d'un triangolo equilatero	»	18
CERSIGNANI EMILIO: Notizie storiche sul numero II	»	5-20
CHIARI AUGUSTO: L'insegnamento dell'Aritmetica e della Geometria nelle Scuole elementari	»	16
» » Il sistema metrico decimale	»	41
COLONNA ARNALDO: La scoltura dei semi in rapporto al loro mimetismo	»	63
CONTI ALBERTO: Ai vecchi e ai nuovi associati	»	1
» » A proposito degli esami di licenza elementare	»	69
» » Le nuove norme sugli esami	»	73
FATTORELLO CARLO: Libri ed autori	»	43
MANCINELLI GEMMA: Della risoluzione dei problemi nella 3 ^a classe elementare	»	65
» » Numeri decimali (lezione in 3 ^a elementare)	»	88
» » Programma didattico per l'insegnamento d'aritmetica nella 3 ^a elementare	»	91
MINIO MICHELANGELO: Concetti errati che si possono avere dai vocabolari	»	49
NEGRO CARLO: Antichi studi di elettricità atmosferica	»	13
NERI FRANCESCO: Spigolando in un libro di lettura	»	2-19
ZERBINI LUIGI: Le piante e il loro modo di vivere	»	000

Profili di illustri scienziati	»	74
---	---	-----------

BIBLIOGRAFIA

CAMOSCI A.: Il calcolo mentale e le prime nozioni d'aritmetica per le classi 2 ^a e 3 ^a elementari (<i>A. Conti</i>)	»	7-29
GARBIERI G.: Il libro d'aritmetica per la 4 ^a e 5 ^a elementare (<i>A. Conti</i>)	»	47-76
INNOCENZI G.: I principii della prospettiva con cenni elementari sulle proiezioni ortogonali (<i>L. Giunti</i>)	»	76
BIZZARRINI G.: Zoologia descrittiva (<i>E. Salle</i>)	»	93
Nuova rivista scientifica	»	94

Rubrica delle forme erronee più comuni	»	4-23
Tema proposto	»	48
Istruzioni per difendersi dalla malaria	»	24
Cronachetta scientifica	»	26
Ricreazioni scientifiche	»	7
Curiosità, pensieri e massime	»	8-11-77
Didattica per le cinque classi elementari (per cura dei Maestri G. GAJANI e C. ZANOTTI)	»	9-12-79
Regolamento-legge sugli esami nelle Scuole elementari	»	95

IL BOLLETTINO

di **Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali**

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI DELLE SCUOLE ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

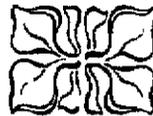
DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO VI



BOLOGNA

TIPOGRAFIA P. CUPPINI SUCC. CENERELLI

Via Castiglione N. 8 - Vecchi Palazzi Pepoli

1905.

INDICE DELL' ANNO VI

ARTICOLI VARI

CAMOSCI ANTONIO — Le prove di Aritmetica per l'esame di compimento e di maturità	Pag.	51
COLONNA ARNALDO — Poesia e Scienza	"	116-53
" " — Commento scientifico all'ode „ La Conchiglia fossile „ dell' Abate Zanella	"	69
CRICHIUTTI GIOVANNI — Come si deducono dalle leggi di Avogadro e Raoult le formole che servono per la determinazione dei pesi molecolari di molti corpi	"	44
G. G. — Il miracolo di S. Gennaro	"	85
MARASCO G. B. — Calcoli chiraritmici	"	82
NATUCCI ALPINOLO — Il geotropismo nelle piante	"	89
NERI FRANCESCO — Come nella scuola elementare si possono sperimentalmente spiegare i principali fenomeni della vita vegetale	"	47
PAGLIANO CARLO — Alcune notizie di geometrografia	"	13
" " — Sulla risolubilità dei problemi geometrici con mezzi prestabiliti	"	38
" " — Cenno storico sul sistema metrico decimale	"	77
RICCIPELLI FRANCESCO — Sottrazione col metodo del riporto	"	4
" " — Limiti dell'insegnamento del sistema metrico nella 3. ^a elementare	"	91

BIBLIOGRAFIA

ANGELO ZACCARIA — L'aritmetica dello scolareto (A. CONTI)	"	34
FRANCESCO NERI — Per il Giardino d' Infanzia (A. CONTI)	"	35
C. BURALI-FORTI — Aritmetica e Geometria (A. CONTI).	"	57
A. COLONNA — Saggi di nozioni varie (A. CONTI)	"	48
S. PINCHERLE — Gli elementi dell'aritmetica ad uso delle scuole elementari superiori - 9. ^a edizione	"	95
F. BERNARDI — Aritmetica e Geometria per le classi V e VI elementari	"	96
E. CREPAS — Nozioni di Aritmetica e di Geometria per la IV, V e VI elementare in conformità ai programmi 29 gennaio 1905	"	96
A. TUMMARELLO — Disegno con sola riga	"	97

Questioni da risolvere per gli alunni e le alunne delle Scuole Normali	Pag	9-31
Questioni da risolvere proposte ai Maestri e alle Maestre elementari	"	11-33
Risposte alle questioni proposte agli alunni e alle alunne delle Scuole Normali	"	22-100
Risposte alle questioni proposte ai Maestri e alle Maestre elementari	"	29-97
<hr/>		
Corrispondenza — (MANCINELLI)	"	68
<hr/>		
Il nuovo programma governativo di Aritmetica per la 4. ^a classe elementare	"	9
Programma didattico per l'insegnamento dell'Aritmetica e delle nozioni varie nella 4. ^a elementare	"	31
La legge per gli esami nelle Scuole elementari	"	6
Per la riforma delle Scuole Normali — Referendum di insegnanti	"	60
" " — Proposte di allievi-maestri	"	64
Curiosità, pensieri e massime	"	11-35-68-105



IL BOLLETTINO

i Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI DELLE SCUOLE ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

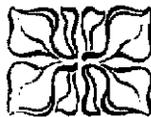
DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO VII



BOLOGNA

TIPOGRAFIA PAOLO CUPPINI SUCC. CENERELLI

Via Castiglione, 8 - Vecchi Palazzi Pepoli

1906

INDICE DELL' ANNO VII

Articoli vari.

BONIFATIUS GIUSEPPE — Sulla genesi e sede dei vulcani	Pag. 49
FATTORELLO CARLO — Le ormai famose definizioni (Osservazioni dalla Scuola in azione)	" 25
NERI FRANCESCO — Una lezione di meccanica (per la classe 5. ^a elementare).	" 13
„ — Le macchine semplici - Leva (Lezioni di meccanica per la 5. ^a elementare) . . . ;	" 28
PONZINIBIO LUIGI — Avviamento alle matematiche	" 54
RICCITELLI FRANCESCO — Le riduzioni del sistema metrico decimale	, 1-56

Rassegna storica.

PAGLIANO CARLO — <i>Una corsa attraverso la Storia della Matematica</i> Pag.	9-21-15-65
--	------------

Questioni proposte e questioni risolte.

Questioni proposte	" 7-8-19-20-43-44
Questioni risolte	" 3-16-33-12-58

Bibliografia.

ANFOSSO CARLO — Manualletto scientifico per la 5. ^a e la 6. ^a elementare (A. CONTI)	Pag. 24
BARILLI ERNESTO — Quaderni di appunti e moduli per la tenuta delle scrit- ture contabili (A. CONTI)	" 24
Tavola di animali utili all'agricoltura (A. CONTI)	" 24
VACCARI LUIGI — L'amico dei fiori (F. NERI)	" 47
C. A. LAISANT — Initiation Mathématique (A. CONTI)	" 47
CIAMBRELLINI CORRADO — Corso completo di aritmetica per la scuola elemen- tare (L. PONZINIBIO)	" 69
FRATTINI GIOVANNI — Aritmetica per la 6. ^a elementare (A. CONTI)	" 70
„ — Computisteria domestica (A. CONTI)	" 70
La pagina delle forme erranee	" 31
Curiosità, pensieri e massime	" 1-48

IL BOLLETTINO

di **Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali**

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI DELLE SCUOLE ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO VIII



BOLOGNA

TIPOGRAFIA DI PAOLO CUPPINI

Via Castiglione, 8

1907

INDICE DELL'ANNO VIII

Articoli vari.

CONTI ALBERTO — Per la riforma della Scuola Normale	Pag. 1
MANCINELLI GEMMA — Il ragionamento nella risoluzione dei problemi	„ 8-37
„ „ — Lezioni di nozioni varie per il corso elementare superiore	Pag. 11-43-70
„ „ — L'insegnamento dell'aritmetica nella Scuola unica mista	„ 42
„ „ — Sul lavoro di riflessione nella risoluzione dei problemi	„ 67
MONSONI E. — Esperimenti del prof. Von Schrön sulla vita e l'anima de. cristalli	„ 65
VANNINI TOMMASO — Sulle approssimazioni numeriche	„ 33-97-113

Rassegna storica.

PAGLIANO CARLO — Una corsa attraverso la Storia della Matematica (con ritratti di <i>Vieta, Pascal, Newton, Lagrange</i>)	„ 14-45-72-102
ULISSE ALDROVANDI (E. CAPPELLETTI) (con ritratto)	„ 116

Questioni proposte e questioni risolte.

Questioni proposte	{ Agli Alunni e alle Alunne	Pag. 29-60-89-111-118
	{ Ai Maestri elementari	„ 30-61
Questioni risolte	{ Dagli Alunni e dalle Alunne	„ 17-47-77-105-126
	{ Dai Maestri elementari	„ 25-56

Bibliografia.

A. TAFANI — L'insegnamento dell'aritmetica nella Scuola materna e nella Scuola elementare (A. CONTI)	Pag. 91
Una nuova rivista	„ 98
G. FAZZARI — Breve Storia della Matematica — Dai tempi antichi al Medio Evo (A. CONTI)	„ 112
E. TREVES — Libro d'aritmetica per la 3 ^a e 4 ^a elementare (A. CONTI)	„ 127
T. ZANARDELLI — I nomi di animali nella Toponomastica emiliana (A. CONTI)	„ 127

Rubrica delle forme erronee.

Sulle operazioni successive (CAVEZZALI ALBERTO)	„ 76
Curiosità, pensieri e massime	„ 31-61-91

IL BOLLETTINO

di **Matematiche e di Scienze Fisiche e Naturali**

GIORNALE PER LA CULTURA DEI MAESTRI DELLE SCUOLE ELEMENTARI

E

DEGLI ALUNNI DELLE SCUOLE NORMALI

DIRETTO DAL

DOTT. ALBERTO CONTI

Professore nella R. Scuola Normale Femminile

ANNA MORANDI MANZOLINI in Bologna

ANNO IX



BOLOGNA
TIPOGRAFIA DI PAOLO CUPPINI
Via Castiglione, 8
1908

INDICE DELL'ANNO IX

Articoli vari.

AMADUZZI LAVORO — Eruzioni e Piogge — Piogge e Terremoti.	Pag. 1
» » — Come passa l'elettricità attraverso ai corpi?	» 49
CONTI ALBERTO — Sull'iniziazione alle matematiche e sulla preparazione matematica dei maestri elementari, in Italia.	» 81
MANCINELLI GEMMA — Del lavoro manuale in genere e del ritaglio geome- trico in particolare	» 4
» » — Per l'insegnamento della geometria nelle Scuole Ele- mentari	» 23
NEBI FRANCESCO — A proposito di alcoolismo	» 60

Articoli di storia della scienza.

NATUCCI ALPINOLO — Una breve esposizione della teoria di Darwin. Pag. 10-17-58-93 (Ritratto del Darwin)	» 17
Profili di donne scienziate [Sofia Kowalevski]	» 47

Questioni proposte e questioni risolte.

Questioni proposte	Pag. 8-41-42-78
Questioni risolte	» 10-27-30-64-116

Temî di matematica assegnati o proposti per gli esami di licenza normale negli anni sco- lastici 1905-906 e 1906-907.

» 6-43-101

Rubrica delle forme erronee.

Definizioni incredibili ma vere (A. Conti)	» 1
A proposito di un libro d'Aritmetica del Dott. ANGELILLO (A. Conti) »	110

Curiosità, pensieri e massime. » 16-29-128

Necrologia — In memoria di GIUSEPPE SCOTO (A. Conti) Pag. 62

Bassegna bibliografica.

A. CAVEZZALI — Libri di testo d'Aritmetica per le 6 classi elementari (A. CONTI)	» 14
E. FLORES — Quadri riassuntivi di fisica (A. CONTI)	» 15
MAGGINI — Limnologia	» 15
E. CREPAS — Nozioni di Aritmetica e Geometria per la 5 ^a classe elemen- tare (A. CONTI)	» 48