

GIORNALE  
DI MATEMATICHE

AD USO DEGLI STUDENTI

DELLE UNIVERSITÀ ITALIANE

PUBBLICATO PER CURA DEI PROFESSORI

**G. BATTAGLINI, E. FERGOLA**

IN UNIONE DEI PROFESSORI

**E. D'OVIDIO, G. TORELLI e C. SARDI**

7246

Volume XI. - 1873

NAPOLI

BENEDETTO PELLERANO EDITORE

LIBRERIA SCIENTIFICA E INDUSTRIALE

*Strada di Chiaia, 60*



# INDICE

Esposizione della Teorica delle sostituzioni per Giuseppe Janni (*continuazione vedi Vol. X pag. 193*) . . . . . pag. 1. 71. 257

Di alcuni integrali formati dagl'integrali ellittici e di qualche loro applicazione. Nota di Gabriele Torelli. . . . . 17

Risoluzione di  $2n$  equazioni con  $2n$  incognite che si presentano in alcune quistioni di Meccanica applicata alle costruzioni di Alfonso Bonolis. . . . . 38

Notizia Bibliografica E. Bni . . . . . 42

Rettifica L. Crocchi . . . . . 43

Commemorazione di Rodolfo Federico Alfredo Clebsch per Carlo Neumann (*traduzione*). 44

Sui coefficienti delle Facoltà analitiche per Filippo Gambardella. . . . . 49. 86

Sulla Teorica dei momenti d'inerzia per G. Battaglini. . . . . 62

Sulle funzioni Bilineari di E. Beltrami . . . . . 98

Sui sistemi di rette nello spazio. Nota di F. Aschieri . . . . . 107. 246. 340

Dimostrazione elementare della proprietà che due triangoli polari di un circolo sono in posizione prospettiva per F. G. Affolter . . . . . 110

Sulle linee di curvatura delle superficie di second'ordine per M. Lyme Ryew (*Soluzione della quistione 9 Vol. X p. 189*) . . . . . 111

Soluzioni di alcune quistioni proposte nel Giornale di Matematiche per Giulio Pittaralli. 112

Idem — per Ettore Caporali . . . . . 116

Quistioni 23, 24, 25, 26, 27, 28; F. Siacci . . . . . 121

Sulle Progressioni per Differenze per Giro Sardi. . . . . 123

Commemorazione di Giulio Plücker per A. Clebsch (*traduzione di E. Beltrami*) . . . 153

Alcune considerazioni sulla Geometria delle superficie e curve gobbe di genere zero del Dottor Oreste Tognoli . . . . . 180

Soluzioni di alcune quistioni proposte nel Giornale di Matematiche per Ettore Caporale. 191

Sulle relazioni metriche in coordinate omogenee per E. d'Ovidio. . . . . 197

Sulle curve gobbe razionali del quarto ordine. Memoria del Dottor A. Armenante . . 221

Ricerca de'valori delle formole

$$\sum_{k=1}^{k=n} \left\{ \binom{k+1}{1} \binom{s-3}{0} + \dots + \binom{k+1}{k+1} \binom{s-3}{k} \right\} \text{ e } \sum_{k=0}^{k=n-1} \left\{ \binom{k+1}{1} \binom{s-3}{0} + \dots + \binom{k+1}{k+1} \binom{s-3}{k} \right\} (n-k)$$

per Alfonso Bonolis . . . . . 233

Sui numeri complessi per P. Paci. . . . . 244

Soluzioni di alcune quistioni proposte nell' <i>Educational Times</i> per Francesco Armenante.	250
Sul grado della risultante per E. Isè . . . . .	253
Bibliografia. . . . .	254. 301
Ciclo di Equazioni fra determinanti (Generalizzazione analitica del teorema di Pascal)	
del Dottor Hesse trad. del Dottor Valeriani Valeriano . . . . .	309
Nota sugli involuipi del Dottor Angelo Vecchio . . . . .	318
Alcune formole ricavate da quelle di Newton pel calcolo delle funzioni simmetriche sem-	
plici delle radici d'un'equazione da Alfonso Bonolis . . . . .	321
Intorno alle ipotesi fondamentali della Geometria; studio di Pietro Cassani . . . . .	333
Sulle Progressioni Geometriche d'ordine superiore. Nota di Virginio Retali . . . . .	349
Sul prodotto di due matrici per V. Janni . . . . .	357
Sul movimento di un sistema di forma invariabile per G. Battaglini. . . . .	359
Sviluppo, in serie ordinate secondo le potenze decrescenti della variabile, di $n$ funzioni	
algebriche definite da altrettante equazioni a coefficienti determinati. Nota di Ce-	
sare Arzelà . . . . .	368
Ricerca dell'equazione dell'involupante d'una serie di curve piane. Osservazione del	
Dottor Oreste Tognoli . . . . .	376
Sopra un modo di generazione delle curve piane di terz'ordine. Nota del Dottor Oreste	
Tognoli. . . . .	378

