

CESARE ARZELÀ

# OPERE

*a cura*

*dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA*

*pubblicato con il contributo di:*

*CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE*

*COMUNE DI SANTO STEFANO DI MAGRA*

*REGIONE LIGURIA*

*PROVINCIA DELLA SPEZIA*

*CASSA DI RISPARMIO DI LUCCA*

*VITROSELENIA S.p.A.*

Volume II

EDIZIONI CREMONESE

1992

## INDICE

### Volume I

- *Presentazione* ..... IX
- *Introduzione* ..... XI
- *Cesare Arzelà e l'analisi reale in Italia* ..... XIII
- *Elenco delle pubblicazioni* ..... XXIX
- *Notizia di scritti su Cesare Arzelà* ..... XXXV
- *Onoranze* ..... XXXIX
- *Sopra alcune applicazioni di una formula data da Jacobi* ..... 3
- *Sviluppo, in serie ordinate secondo le potenze decrescenti della  
variabile, di n funzioni algebriche definite da altrettante equazioni  
a coefficienti determinati* ..... 9
- *Esposizione di alcuni punti di algebra elementare* ..... 17
- *Deformazione di un ellissoide omogeneo elastico isotropo per  
l'azione di forze, che agiscono sopra tutti i punti della sua massa,  
e che ammettono una funzione potenziale della forma  $f = Px^2 +$   
 $Qy^2 + Rz^2 + V$  rispetto alla quale la superficie dell'ellissoide sia  
di livello* ..... 29
- *Sopra la teoria dell'eliminazione algebrica* ..... 39
- *Teoria elementare dei limiti e dei numeri irrazionali* ..... 87
- *Un'osservazione intorno ai massimi e minimi di una funzione  
reale di una variabile reale* ..... 143
- *Sui prodotti infiniti* ..... 175
- *Un'osservazione intorno alle serie di funzioni* ..... 197
- *Intorno alla continuità della somma di infinite funzioni continue* ..... 215
- *Sull'integrazione per serie* ..... 221
- *Un teorema intorno alle serie di funzioni* ..... 225

- Sulla integrabilità di una serie di funzioni .....	231
- Sulla integrazione per serie: I, II .....	237
- Sopra una certa estensione di un teorema relativo alle serie trigonometriche .....	251
- Intorno alla somma d'infinita funzioni monogene di una variabile complessa .....	255
- Sui prodotti infiniti .....	263
- Sulla teoria delle funzioni analitiche .....	273
- Sugli integrali di funzioni che, oltre alla variabile d'integrazione, contengono altre variabili .....	287
- Funzioni di linee .....	295
- Sugli integrali doppi .....	303
- Sulle serie doppie trigonometriche .....	319
- Sulle funzioni di linee .....	329

## Volume II

- Sull'integrabilità delle equazioni differenziali ordinarie .....	349
- Sull'esistenza degli integrali nelle equazioni differenziali ordinarie .....	363
- Sull'integrazione per serie .....	373
- Sul principio di Dirichlet .....	377
- Sulla rappresentazione approssimata delle funzioni analitiche .....	391
- Sulle serie di funzioni .....	401
- Sulle serie di funzioni .....	405
- Sulle serie di funzioni: I, II .....	407
- Sull'integrazione per sostituzione .....	511
- Estensione di un criterio di convergenza dato da Riemann .....	521
- Sul secondo teorema della media per gli integrali doppi .....	529
- Sulla serie di funzioni di variabili reali .....	541
- Sulle serie di funzioni analitiche .....	553
- Sull'inversione di un sistema di funzioni .....	563
- Sull'esistenza degli integrali nelle equazioni a derivate parziali .....	583
- Sulle serie di funzioni ugualmente oscillanti .....	585

Ristampato integralmente  
 dal "Giornale di Matematica"  
 nel mese di Marzo 1927

- Sulle funzioni di due variabili a variazione limitata .....	597
- Sull'integrabilità di una serie di funzioni integrabili .....	605
- Condizioni di esistenza degli integrali nelle equazioni a derivate parziali .....	615
- Esistenza degli integrali nelle equazioni a derivate parziali .....	623
- Esistenza degli integrali nelle equazioni a derivate parziali .....	627
- Sulle funzioni di due variabili a variazione limitata .....	653
- Sul limite di un integrale doppio .....	661
- Sul teorema di Borel .....	675
- Su alcune questioni di calcolo funzionale .....	681
- Variazioni deboli e forti delle funzioni .....	701
- <i>Indice dei nomi</i> .....	705