

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 I

EDIZIONI CREMONESE

1992

INDICE

Volume I

- <i>Presentazione</i>	IX
- <i>Introduzione</i>	XI
- <i>Cesare Arzelà e l'analisi reale in Italia</i>	XIII
- <i>Elenco delle pubblicazioni</i>	XXIX
- <i>Notizia di scritti su Cesare Arzelà</i>	XXXV
- <i>Onoranze</i>	XXXIX
- <i>Sopra alcune applicazioni di una formula data da Jacobi</i>	3
- <i>Sviluppo, in serie ordinate secondo le potenze decrescenti della variabile, di n funzioni algebriche definite da altrettante equazioni a coefficienti determinati</i>	9
- <i>Esposizione di alcuni punti di algebra elementare</i>	17
- <i>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</i>	29
- <i>Sopra la teoria dell'eliminazione algebrica</i>	39
- <i>Teoria elementare dei limiti e dei numeri irrazionali</i>	87
- <i>Un'osservazione intorno ai massimi e minimi di una funzione reale di una variabile reale</i>	143
- <i>Sui prodotti infiniti</i>	175
- <i>Un'osservazione intorno alle serie di funzioni</i>	197
- <i>Intorno alla continuità della somma di infinite funzioni continue</i>	215
- <i>Sull'integrazione per serie</i>	221
- <i>Un teorema intorno alle serie di funzioni</i>	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

- 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