

GUIDO FUBINI

# OPERE SCELTE

*a cura*

*dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA*

*e col contributo del*

*CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE*

VOL. III



EDIZIONI CREMONESE

ROMA 1962

# I N D I C E

Introduzione . . . . .	Pag.	1
G. FUBINI. Una rapida scorsa ai fondamenti della geometria proiettivo-differenziale . . . . .	»	2
G. FUBINI. Idee direttive nello sviluppo delle geometrie diffe- renziali . . . . .	»	8
A. TERRACINI. Guido Fubini e la geometria proiettiva diffe- renziale . . . . .	»	21
XLVII - (67) Sulle equazioni integrali di terza specie di ÉMILE PICARD . . . . .	»	39
XLVIII - (68) Derivate successive di una funzione di più variabili	»	45
XLIX - (69) Sugli integrali doppi . . . . .	»	53
L - (70) Alcuni nuovi problemi di calcolo delle variazioni con applicazioni alla teoria delle equazioni integro- differenziali . . . . .	»	60
LI - (71) Su un teorema relativo agli integrali doppi . . . . .	»	89
LII - (73) Sulla derivazione per serie . . . . .	»	90
LIII - (74) Sulla definizione di arco di una curva e dell'inte- grale di WEIERSTRASS che si presenta nel calcolo delle variazioni . . . . .	»	93
LIV - (77) Sulla derivata seconda mista di un integrale doppio	»	96
LV - (82) Alcune formole di balistica esterna con speciale ri- guardo al problema della correzione del tiro . . . . .	»	101
LVI - (83) Osservazioni sul calcolo della traiettoria di un pro- ietto . . . . .	»	115
LVII - (101) Sur les fonctions automorphes . . . . .	»	122
LVIII - (122) Sulle varietà a sezioni piane collineari . . . . .	»	123
LIX - (123) Un'osservazione sulla trascendente $d(z)$ del PIN- CHERLE . . . . .	»	128
LX - (124) Quelques recherches de balistique extérieure . . . . .	»	130
LXI - (134) Le trasformazioni di LAPLACE, di LÉVY e di MOUT- TARD per le ipersuperficie . . . . .	»	147
LXII - (135) Ancora sulle trasformazioni di LAPLACE, LÉVY e MOUTARD per le ipersuperficie . . . . .	»	151
LXIII - (138) Il problema dell'applicabilità negli spazi quadrati	»	156
LXIV - (144) Un problema della teoria delle congruenze di retto con applicazioni al problema della rappresentazione sferica di una superficie non euclidea ed a un teo- rema di BIANCHI e di BLANCHET . . . . .	»	170



LXV - (149)	Studio di un particolare condensatore elettrico .	Pag.	186
LXVI - (151)	Su un teorema del SEVERI per le funzioni analitiche di due variabili . . . . .	»	206
LXVII - (154)	Un teorema sulle equazioni alle derivate parziali di tipo ellittico che generalizza un teorema dell'HARTOGS ed uno del SEVERI . . . . .	»	209
LXVIII - (157)	Su un teorema di confronto per le equazioni del secondo ordine alle derivate ordinarie . . . . .	»	212
LXIX - (158)	Un teorema di unicità per l'equazione		
	$\frac{\partial^4 u}{\partial x^4} + \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} = 0 . . . . .$	»	214
LXX - (159)	Sur la géométrie projective des réseaux plans .	»	218
LXXI - (164)	El principio de mínimo . . . . .	»	221
LXXII - (170)	Sulle terne di congruenze di curve nello spazio proiettivo . . . . .	»	243
LXXIII - (171)	Sulla teoria della trave ad asse curvo . . . . .	»	283
LXXIV - (174)	Il principio di minimo nella teoria della flessione delle travi ad asse curvo . . . . .	»	306
LXXV - (175)	Sopra una nuova classe di problemi al contorno	»	321
LXXVI - (176)	Studi asintotici per alcune equazioni differenziali	»	333
LXXVII - (180)	On CAUCHY's integral theorem and on the law of the mean for non-derivable functions . . . . .	»	341
LXXVIII - (182)	A remark on general Fuchsian groups . . . . .	»	348
LXXIX - (183)	The distance in general Fuchsian geometries . . . . .	»	354
LXXX - (184)	Periodi di un integrale iperellittico . . . . .	»	364
LXXXI - (186)	On hyperautomorphic functions . . . . .	»	371
LXXXII - (187)	On the asymptotic lines of a ruled surface . . . . .	»	380
LXXXIII - (189)	On a class of surfaces . . . . .	»	385
LXXXIV - (192)	Un problema sulle piastre su cui agisce un carico concentrato e sue generalizzazioni analitiche . . . . .	»	394
LXXXV - (193)	Il teorema di riduzione per gli integrali doppi . . . . .	»	399
Indice dei nomi . . . . .		»	409
Indice . . . . .		»	413

*Le bozze di stampa delle Memorie contenute in questo volume sono state riviste dal Dott. Davide Carlo Demaria.*