

CARLO MIRANDA

# OPERE SCELTE

Vol. II

*a cura*  
*dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA*  
*e con il contributo del*  
*CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE*

EDIZIONI CREMONESE

1992

## INDICE GENERALE

### Vol. I

<i>Presentazione</i> (A. Figà - Talamanca) .....	IX
<i>Introduzione</i> .....	XI
<i>Elenco delle pubblicazioni di Carlo Miranda</i> .....	XVII
<i>Commemorazioni di Carlo Miranda</i> .....	XXIII
 <i>Estensione alle equazioni integrali singolari dei teoremi di Hilbert-Schmidt e di Picard</i> , Rend. Acc. Lincei 13 (1931), pp. 719-724.....	3
<i>Sulle proprietà asintotiche dei potenziali newtoniani dovuti a distribuzioni illimitate di masse</i> , Rend. Acc. Lincei 14 (1931), pp. 81-87 .....	9
<i>Ricerche sulle equazioni integrali singolari</i> , Giorn. Mat. Battaglini 70 (1932), pp. 1-54 .....	17
<i>Approssimazione di una funzione armonica di tre variabili mediante polinomi armonici</i> , Rend. Circ. Mat. Palermo 56 (1932), pp. 239-244 .....	71
<i>Sulla sommazione col metodo di Poisson delle serie di Hermite</i> , Rend. Acc. Lincei 15 (1932), pp. 197-203.....	77
<i>Il teorema di esistenza per il problema di Dirichlet in un campo piano privo di punti esterni</i> , Rend. Acc. Scienze Napoli 2 (1932), pp. 49-52.....	85
<i>Proficui legami tra i metodi di sommazione delle serie e i problemi al contorno per le equazioni differenziali lineari, alle derivate parziali, di tipo ellittico</i> , Rend. Acc. Lincei 17 (1933), pp. 622-627 .....	89
<i>Sommazione per diagonali delle serie doppie di Fourier</i> , Rend. Acc. Lincei 17 (1933), pp. 803-806.....	95
<i>Il problema di Dirichlet in campi dello spazio privi di punti esterni</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 12 (1933-34), pp. 1-11.....	99
<i>Condizioni sufficienti per il minimo degli integrali doppi</i> , Mem. Acc. Italia 5 (1934), pp. 159-172.....	111
<i>Sommazione per diagonali delle serie doppie di Fourier</i> , Rend. Sem. Mat. Roma s. III, vol. 1 (1934), pp. 191-217 .....	125
<i>Teoremi e metodi per l'integrazione numerica dell'equazione differenziale di Fermi</i> , Mem. Acc. Italia 5 (1934), pp. 285-322 .....	153
<i>Teoremi di esistenza e di unicità della superficie di assegnato bordo verificante un'equazione alle derivate parziali del secondo ordine e applicazioni al problema di minimo per gli integrali doppi in forma parametrica</i> , Rend. Acc. Lincei 21 (1935), pp. 253-260.....	191



<i>Sull'esistenza e sull'unicità di una superficie di assegnato bordo verificante un'equazione a derivate parziali in forma parametrica</i> , Mem. Acc. Italia 6 (1935), pp. 1023-1045.....	199
<i>Un nouveau critère de normalité pour les familles de fonctions holomorphes</i> , C.R. Acad. Sci. Paris 200 (1935), pp. 1823-1824 .....	223
<i>Sur un nouveau critère de normalité pour les familles de fonctions holomorphes</i> , Bull. Soc. Mat. France 59 (1935), pp. 185-196.....	225
<i>Analisi esistenziale per i problemi relativi alle equazioni dei fenomeni di propagazione</i> , Mem. Acc. Italia 7 (1936), pp. 277-319.....	237
<i>Contributo allo studio delle serie doppie trigonometriche nell'indirizzo riemanniano</i> , Rend. Sem. Mat. Roma, s. IV, vol. 1 (1936/37) pp. 10-20.....	281
<i>Complementi al criterio di stabilità di Hurwitz e al teorema di Sturm sulle equazioni algebriche a coefficienti reali</i> , Rend. Sem. Mat. Roma, s. IV, vol. 1 (1936/37), pp. 175-179.....	293
<i>Sull'inversione della trasformata di Laplace</i> , Rend. Acc. Sc. Napoli 7 (1937), pp. 32-35 .....	299
<i>Su un problema al contorno relativo all'equazione del calore</i> , Rend. Sem. Mat. Padova 9 (1937) pp. 1-20 .....	303
<i>Sul calcolo delle piastre incastrate</i> , Rend. Sem. Mat. Roma, s. IV, vol. 1 (1937), pp. 203-206.....	323
<i>Su una classe di equazioni integrali il cui nucleo è funzione del parametro</i> , Rend. Circ. Mat. Palermo 60 (1936), pp. 286-304.....	329
<i>Su alcuni sviluppi in serie procedenti per funzioni non necessariamente ortogonali</i> , Atti I Congresso U.M.I., Firenze (1937), pp. 200-202 .....	349
<i>Su un problema di stabilità delle vibrazioni</i> , Atti I Congresso U.M.I., Firenze (1937), pp. 203-206.....	353
<i>Su un problema di geometria differenziale in grande posto dal Minkowski</i> , Rend. Acc. Lincei 28 (1938), pp. 237-248 .....	357
<i>Alcune generalizzazioni delle serie di funzioni ortogonali e loro applicazioni</i> , Rend. Sem. Mat. Torino 7 (1938/40), pp. 5-17 .....	361
<i>La formula di Green con arbitraria derivata obliqua</i> (in collaborazione con M. Picone), Rend. Acc. Lincei 29 (1939), pp. 159-165.....	375
<i>Su un problema di propagazione</i> , Rend. Acc. Lincei 29 (1939), pp. 168-174 ..	381
<i>Su un problema di Minkowski</i> , Rend. Sem. Mat. Roma, s. IV, vol. 3 (1939), pp. 96-108.....	389
<i>Nuovi contributi alla teoria delle equazioni integrali lineari con nucleo dipendente dal parametro</i> , Mem. Acc. Sc. Torino, 7 (1940), pp. 23-51 .....	403
<i>Sulle equazioni integrali il cui nucleo è funzione lineare del parametro</i> , Rend. Acc. Italia 2 (1940), pp. 117-123 .....	433
<i>Un'osservazione su un teorema di Brouwer</i> , Boll. U.M.I. 3 (1941), pp. 5-7 ....	441
<i>Su talune serie di funzioni olomorfe</i> , Rend. Acc. Italia 2 (1940/41), pp. 829-830.....	445



<i>Problemi ai limiti per le equazioni differenziali ordinarie del secondo ordine in forma parametrica</i> , Rend. Acc. Lincei 2 (1947), pp. 164-169 .....	453
<i>Sul principio di Dirichlet per le funzioni armoniche</i> , Rend. Acc. Lincei 3 (1947), pp. 55-59 .....	459
<i>Sull'approssimazione delle funzioni armoniche in tre variabili</i> , Rend. Acc. Lincei 4 (1948), pp. 530-533 .....	465
<i>Formule di maggiorazione e teorema di esistenza per le funzioni biarmoniche di due variabili</i> , Giorn. Mat. Battaglini 77 (1948/49), pp. 97-118 .....	469
<i>Risultati concernenti la risoluzione delle equazioni funzionali lineari dovuti all'Istituto Nazionale per le Applicazioni del Calcolo</i> , Rend. Sem. Mat. Roma, s. V, vol. 9 (1950), pp. 346-353 .....	491
<i>Sulla sommabilità delle derivate di una funzione armonica hölderiana</i> , Rend. Acc. Sc. Napoli 19 (1951), pp. 84-87 .....	499
<i>Sulle proprietà di minimo e di massimo delle soluzioni delle equazioni a derivate parziali lineari del secondo ordine di tipo ellittico</i> , Rend. Acc. Lincei 10 (1951), pp. 117-120 .....	503
<i>Sull'integrazione delle forme differenziali esterne di grado <math>n-1</math> in <math>n</math> variabili e sul lemma di Haar per gli integrali multipli</i> , Atti Acc. Sc. Torino 85 (1951), pp. 246-254 .....	507

## Vol. II

<i>Sui sistemi di tipo ellittico di equazioni lineari alle derivate parziali del primo ordine in <math>n</math> variabili indipendenti</i> , Atti 4° Congresso U.M.I., Taormina, vol. II (1951), pp. 156-160 .....	519
<i>Sui sistemi di tipo ellittico di equazioni lineari alle derivate parziali del primo ordine in <math>n</math> variabili indipendenti</i> , Mem. Acc. Lincei 3 (1952), pp. 85-121 .....	525
<i>Equazioni integrali con nucleo funzione del parametro</i> , Teoria e Applicazioni, Rend. Sem. Mat. Torino 12 (1952/53), pp. 67-82 .....	565
<i>Gli integrali principali nella teoria del potenziale</i> , Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 24 (1952/53), pp. 107-122 .....	581
<i>Sull'integrazione delle forme differenziali esterne</i> , Ricerche di Mat. Napoli 2 (1953), pp. 151-182 .....	597
<i>Systèmes elliptiques d'équations linéaires aux dérivées partielles du premier ordre</i> , Atti Convegno Eq. Lin. Der. Parz. Trieste (1954), pp. 30-38 .....	629
<i>Sul problema misto per le equazioni lineari ellittiche</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 39 (1955), pp. 279-303 .....	639
<i>Le soluzioni fondamentali delle equazioni ellittiche</i> , Conf. Sem. Mat. Univ. Bari n. 30 (1957) .....	665
<i>Sul teorema del massimo modulo per le equazioni lineari ellittiche in due variabili a coefficienti reali</i> , Rend. Acc. Lincei 24 (1958), pp. 131-134 .....	679
<i>Teorema del massimo modulo e teorema di esistenza e di unicità per il pro-</i>	



<i>blema di Dirichlet relativo alle equazioni ellittiche in due variabili</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 46 (1958), pp. 265-312 .....	683
<i>Su alcuni aspetti della teoria delle equazioni ellittiche</i> , Boll. Soc. Math. France 86 (1958), pp. 331-354 .....	731
<i>Renato Caccioppoli</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 47 (1959), I-III .....	755
<i>Alcune limitazioni integrali per le soluzioni delle equazioni lineari ellittiche del secondo ordine</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 49 (1960), pp. 375-384 .....	759
<i>Teoremi di unicità in domini non limitati e teoremi di Liouville per le soluzioni dei problemi al contorno relativi alle equazioni ellittiche</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 59 (1962), pp. 189-212.....	769
<i>Teoremi del tipo di Liouville per le soluzioni delle equazioni ellittiche</i> , Rend. Mat. Roma, s. V, 21 (1962), pp. 296-304.....	793
<i>Alcune osservazioni sulla maggiorazione in <math>L^v</math> delle soluzioni deboli delle equazioni ellittiche del secondo ordine</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 61 (1963), pp. 151-169 .....	803
<i>Maggiorazione in <math>L^v</math> delle soluzioni delle equazioni ellittiche del secondo ordine</i> , Sem. Ist. Alta Mat. (1962/63), pp. 509-511.....	823
<i>Su alcune disuguaglianze integrali</i> , Mem. Acc. Lincei 7 (1963), pp. 1-14 .....	827
<i>Equazioni lineari ellittiche di tipo non variazionale</i> , Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 33 (1963), pp. 206-219 .....	841
<i>Sulle equazioni ellittiche del secondo ordine di tipo non variazionale a coefficienti discontinui</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 63 (1963), pp. 353-386.....	855
<i>Su alcuni teoremi di inclusione</i> , Annales Polonici Mat. 16 (1965), pp. 305-315 .....	889
<i>Su di una particolare equazione ellittica a coefficienti discontinui</i> , Analele Stiintifice Univ. AL.I. Cuza Din Iasi XI (1965), pp. 209-215 .....	901
<i>Sulle proprietà di regolarità di certe trasformazioni integrali</i> , Mem. Acc. Lincei 7 (1965), pp. 303-336.....	909
<i>Progressi e orientamenti della teoria delle equazioni ellittiche negli ultimi quindici anni</i> , Atti VIII Congr. U.M.I., Trieste (1967), pp. 23-54.....	943
<i>Su un problema di frontiera libera</i> , Symp. Math. Ist. Naz. Alta Mat., v. II (1968), pp. 71-83 .....	975
<i>Sul teorema di Riesz-Thorin</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 84 (1970), pp. 61-72.....	989
<i>Sul teorema del massimo modulo per una classe di sistemi ellittici di equazioni del secondo ordine e per le equazioni a coefficienti complessi</i> , Rend. Ist. Lombardo 104 (1970), pp. 736-745 .....	1001
<i>Su un problema di geometria differenziale in grande per gli ovaloidi</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 87 (1970), pp. 237-270 .....	1011
<i>Aggiunte ed Errata Corrige alla Memoria «Su un problema di geometria differenziale in grande per gli ovaloidi»</i> , Ann. Mat. Pura e Appl. 88 (1971), pp. 349-356 .....	1045
<i>Il problema di Minkowski generalizzato per gli ovaloidi</i> , Rend. Sem. Mat. Fis. Milano 42 (1972), pp. 81-94 .....	1053