

Notizie circa la vita e l'opera
del Prof Francesco Stoppelli,
illustre matematico e scienziato

nato in Vibonati il 3 settembre 1917, morto a
Napoli il 4 novembre del 1997

Breve CV del prof Stoppelli (1)

Stoppelli, Francesco (1917 - 1997)



Professore Universitario, Scienziato nel campo della Meccanica

Francesco STOPPELLI è stato un Professore Universitario Italiano di Meccanica Razionale (poi Fisica Matematica) la cui opera è stata fondamentale sia nel campo della Meccanica sia come scienziato che come didatta.

Iniziò la sua formazione scientifica presso la Scuola Matematica Napoletana sotto la guida dei proff. Caccioppoli e Miranda.

Assistente Incaricato dal 1948 e Professore Ordinario di Meccanica Razionale dal 1958 presso l'Università di Napoli – "Federico II".

Le sue ricerche hanno riscosso grande ammirazione in campo internazionale soprattutto per quanto riguarda la elasticità non lineare e la dinamica dei rotori aventi elevate velocità di rotazione. Per le sue indagini scientifiche, infatti, l'Accademia Reale Svedese per le Scienze gli chiese di nominare un candidato al premio Nobel per la fisica del 1968.

Il prof. Stoppelli è anche ricordato per la sua attività didattica di altissimo livello, svolta principalmente presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli – "Federico II". Generazioni di ingegneri hanno appreso dalle sue lezioni gli strumenti per lo studio rigoroso della Meccanica e lo ricordano con rispetto e gratitudine.

diversa grafia:

Stoppelli, Francesco

Curriculum vitae

* 03.09.1917	Vibonati (Salerno)	nato
1945		Laurea in Scienze Matematiche
1948		Assistente incaricato di Meccanica Razionale presso l'Università di Napoli
1954		Consegue la libera docenza
1958		Professore Ordinario di Meccanica Razionale
1959		Contribuisce alla organizzazione del VI Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana.
1967		Gli viene chiesto di nominare un candidato al Premio Nobel per la Fisica del 1968
1970		Membro dell'Accademia Pontaniana
† 04.11.1997	Napoli	morto

Fontespizio e prima pagina della Tesi di Laurea di Francesco Stoppelli, Relatore il prof Renato Caccioppoli, discussa nel dicembre del 1945

R. Università di Napoli
Anno Accademico 1944-45

Chiar.mo Prof. Renato Caccioppoli

I Teoremi di esistenza per le equazioni differenziali ordinarie

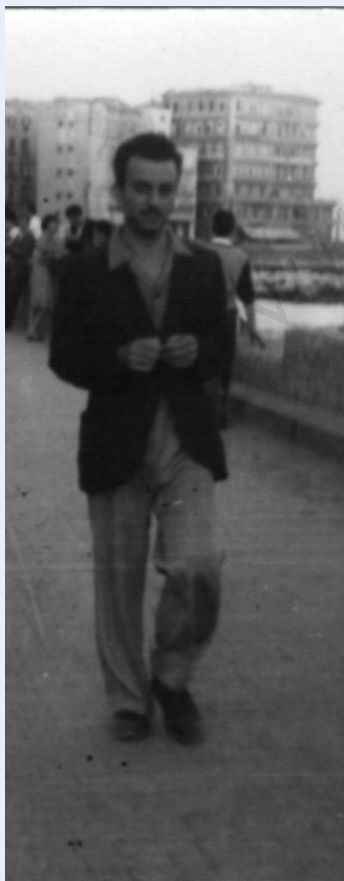
Gli integrali di una equazione differenziale come funzioni dei valori iniziali

Tesi di Laurea in Scienze Matematiche del candidato Stoppelli Francesco

Relatore il Chiar.mo Prof. Renato Caccioppoli



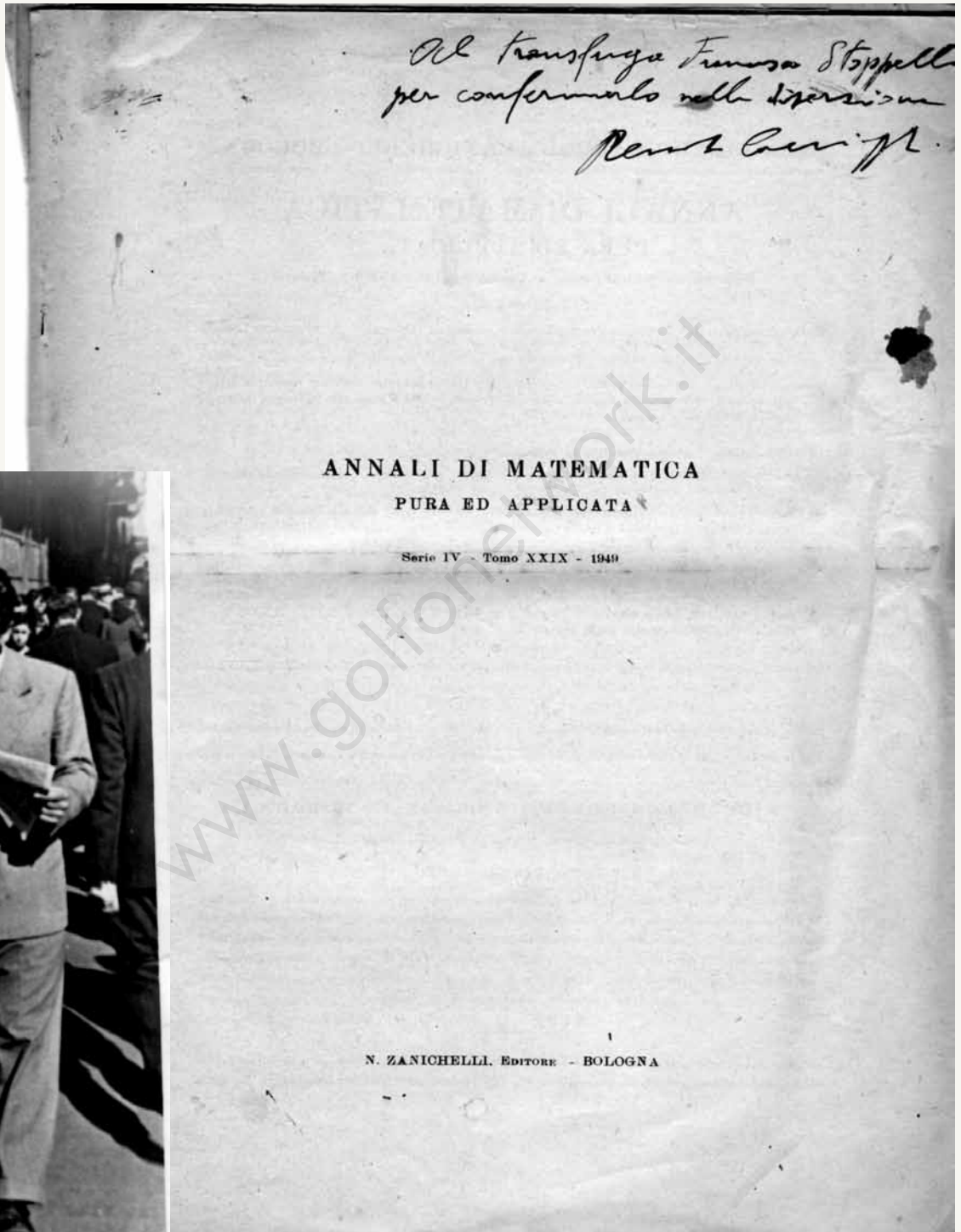
prof Renato Caccioppoli



Francesco Stoppelli

Capitolo primo
Il metodo delle approssimazioni successive -
Nel campo reale -
- Data una equazione differenziale ordinaria del primo ordine:
1) $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$
con $f(x, y)$ funzione reale delle variabili reali x, y continua nell'intorno di (α, β) definito da:
2) $|x - \alpha| \leq a \quad |y - \beta| \leq b$
Se in questo intorno si ha sempre:
3) $|f(x, y') - f(x, y)| \leq k|y' - y|$
per un numero k uguale al più piccolo dei numeri $\frac{b}{a}, \frac{b}{b}$ (M essendo il massimo di f nel rettangolo (2)) un punto x_0 ed un valore y_0 tali che
4) $|x_0 - \alpha| \leq A \quad |y_0 - \beta| \leq \frac{b}{2}$
esiste ed è unica in $x \in [x_0 - A, x_0 + A]$ una funzione continua $y(x)$ che soddisfa alla 1) e alle condizioni iniziali:
 $y(x_0) = y_0$

Dedica del Maestro, prof Renato Caccioppoli, uno dei
matematici più importanti del XX secolo,
all'allievo Francesco Stoppelli



Il giovane prof Francesco Stoppelli
A Napoli negli anni '50

Descrizione della carriera didattica del prof Stoppelli da lui stesso redatta nel 1961 per il concorso a Professore Ordinario

CONCORSO DI MECCANICA RAZIONALE

2814-4

NOTIZIE SULLA CARRIERA DIDATTICA DEL PROF. FRANCESCO STOPPELLI

Conseguita col massimo dei voti la laurea in Scienze Matematiche che nel dicembre 1945, il candidato fu nominato, a partire dal 1° marzo 1946, Assistente volontario alla Cattedra di Analisi Matematica dell'Università di Napoli; conservò tale qualifica fino al 31 ottobre 1948 svolgendo ogni anno corsi di esercitazioni di Analisi per gli studenti delle Facoltà di Scienze e di Ingegneria.

Assistente incaricato di Meccanica Razionale dal 1° novembre 1948, conservò tale incarico fino al 15 giugno 1951, data in cui, in seguito a concorso, fu nominato Assistente ordinario presso la stessa Cattedra. In qualità di Assistente di Meccanica ha svolto lezioni ed esercitazioni di Meccanica Razionale e di Statica Grafica.

Negli anni accademici 1951-52 e 1952-53 ebbe l'incarico di Assistente di Meccanica Razionale presso l'Accademia Aeronautica di Nisida.

Nell'anno accademico 1952-53 gli fu conferito l'incarico del Corso di Istituzioni di Matematica per gli studenti di Scienze Naturali dell'Università di Napoli; tale incarico gli è stato confermato in tutti gli anni successivi.

Nell'anno 1953 si classificò terzo al concorso, bandito dal Ministero della Difesa, per un posto di professore straordinario di Meccanica Razionale presso l'Accademia Aeronautica di Nisida.

Nell'anno 1954 conseguì l'abilitazione alla libera docenza in Meccanica Razionale con elementi di Statica Grafica e Disegno; tale abilitazione gli è stata confermata in data 15-3-1960.

Nel concorso per una Cattedra di Meccanica Razionale, bandito dal Ministero della Pubblica Istruzione nel 1955, fu dichiarato "maturo" dalla Commissione giudicatrice; nel successivo del 1958 ebbe due voti per la terna.

Elenco dei documenti presentati dal prof. Francesco Stoppelli

- 1) Certificato di Laurea
- 2) " " Abilitazione alla Libera Docenza con conferma
- 3) " " Servizio (Assistente)
- 4) " " Servizio (Prof. Inc.) col giudizio della Facoltà
- 5) " conferimento premi operosità scientifica
- 6) Gazzetta Ufficiale con la graduatoria del Concorso ad un posto di professore di Meccanica Razionale presso l'Accademia Aeronautica di Nisida
- 7) "Bollettino Ufficiale" con la relazione della Commissione giudicatrice del Concorso per professore straordinario alla Cattedra di Meccanica Razionale dell'Università di Catania.

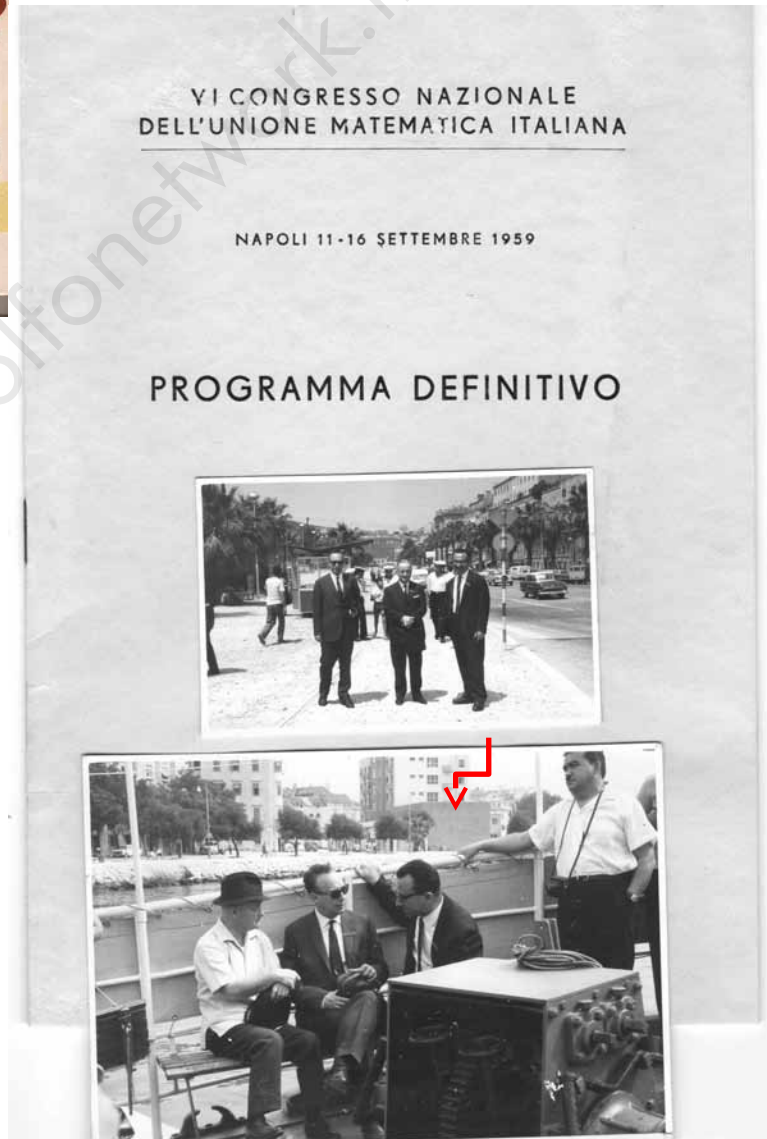
Congresso Nazionale dell'Unione Matematica Italiana (Napoli, 1959)

La Scuola Matematica napoletana ha risonanza internazionale.



Vengono trattati i temi dell'Analisi matematica, Algebra, Geometria, Calcolo delle probabilità, Fisica Matematica e Meccanica Razionale

A Napoli convengono oltre 350 congressisti di cui circa 1/3 stranieri, provenienti da Ungheria, Svezia, Inghilterra, Jugoslavia, Svezia, Germania, Norvegia, Francia, Belgio, Olanda, Cecoslovacchia, Polonia, Israele, Argentina, India, Brasile, Spagna, Romania, Danimarca.



Il lavoro del prof Stoppelli riscuote interesse a livello internazionale, determinando contatti e collaborazioni con altre scuole di matematici e f isici-matematici europei e americani (nelle foto matematici rumeni in visita a Napoli nei primi anni sessanta)

NEW YORK UNIVERSITY
INSTITUTE OF MATHEMATICAL SCIENCES
4 WASHINGTON PLACE, NEW YORK 3, N.Y.

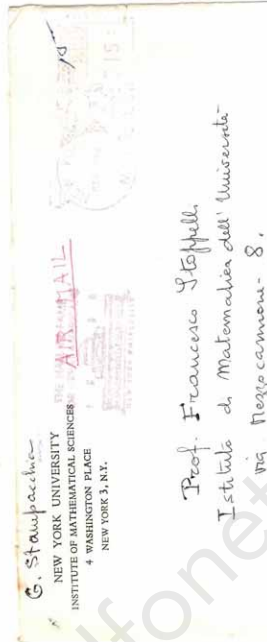
TELEPHONE: OREGON 7-0200

New York, 6 Marzo 1962

Caro Franco,

Da molto tempo non ho tue notizie. non ho saputo nulla del concorso di meccanica, ma mi auguro che tutto sia andato bene per te.

Qui a New York c'è molto interesse per i tuoi lavori sulla ~~elastostatica~~ elastostatica non l'incasa un tocca tradurre i tua lavori. (Ti posso assicurare che lo stesso non accade per altri lavori italiani). Ho letto oggi il tuo lavoro nell' *editing*



Prof. Francesco Stoppelli,
Istituto di Matematica dell' Università
via Pieggiaromano - 8,



Prof. P. P. Teodorescu
Istituto di Matematica
str. M. Eminescu 47
Bucarest 3, Romania

a casa:
str. Popa Soare 38
Bucarest 20, Romania

Prof. Octav Onicescu
Str. Soimarestilor 9
Opp -
Istituto di Matematica
str. Michail Eminescu
49
Bucarest.

Russia

ИЗДАНИЕ АН УССР
 Г. Н. САВИН
 Prof. Tricomi P.O. The University, Turin,
 Italy.
 January 1964.
 G. Savin, 10, Shostakovskaya, 24

PROF. DR. F. STOPPELLI
 20/01/1964
 № 6499 CI

Dear Professor,

I can't find in the USSR the papers by Prof. Stoppelli F., "Ric. Mat. 3, 247 (1954)" and "Ric. Mat. 4, 58 (1955)". Provided it is possible I pray You to send me these papers or their foto-copies.

Ten thousand pardons for my troubling you.

I enclose my address in the sincere hope that you will answer as soon as possible.

Yours sincerely *F. Savin* Prof. G.N. Savin

My address: Kiev-50, Ukr.SSR, ul. Vladimira kaja 54, Akademia Nauk Ukr.SSR, Prof. G.N. Savin.

Prof. Dr. Francesco S. STOPPELLI
 Casa Tomasi 24-28 - 10126/3 21.1.1964

Case Stoppelli,
 La trasmette per competenza la presidente
 dell'Accademia del Prof. Savin, che non espone dove reperire
 sia anche a me indirizzata.
 Con cordiali saluti
Suo figlio

Nei primi anni '60, le ricerche del prof Stoppelli sono apprezzate in tutto il mondo e copie dei suoi lavori vengono richiesti da svariate Biblioteche e Colleghi stranieri

Inghilterra

Mathematics Branch,
 Royal Military College of Science,
 Shrivenham,
 Mr. Swindon,
 Wiltshire,
 England.

14th October, 1957.

Dear Sir,

Could you please let me have copies of the following papers -

Stoppelli, Francesco. Un teorema di esistenza ed unicita relativo alle equazioni dell'elastostatica isoterma per deformazioni finite. *Ricerche Mat. 3 (1954) 247-267.*

Stoppelli, Francesco Sulla sviluppabilita in serie di potenze di un parametro delle soluzioni delle equazioni dell'Elastostatica isoterma. *Ricerche Mat. 4 (1955) 58-73.*

Yours Sincerely,
E. B. Sparatt
 E. B. SPARATT.

The Librarian,
 Institute di Matematica dell' Universita,
 Via Mezzo cannone, 8, NAPOLI,
 Italia.

Canada

Prof. E. Leimanis
 Department of Mathematics
 University of British Columbia
 Vancouver 8, B.C.
 Canada

September 29, 1955

Professor P. Stoppelli
 Via Mezzocannone 8
 Napoli, Italia

Dear Professor Stoppelli:

I am interested in your papers, published in

1. Giorn. Mat. Battaglini /4/ 4 /80/ 14-38, 1951
2. Rend. Sem. Mat. Univ. Padova 21, 25-43, 1952,
 1. *Ricerche Mat. 3, 95-107 (1954)*

and I should be very much obliged if you would kindly send me reprints of them.

Thanking you in anticipation, I am,

Yours very faithfully,
E. Leimanis

UNIVERSITY OF DURHAM
 KING'S COLLEGE

DEPARTMENT OF MATHEMATICS
 CLAREMONT ROAD
 NEWCASTLE UPON TYNE, 1

STEPHENSON BUILDING
 CLAREMONT ROAD
 NEWCASTLE UPON TYNE, 1

4 February 1957

Dear Sir,

I am very anxious to obtain reprints of the following papers:

- (1) Un teorema di esistenza ed unicita relativo alle equazioni dell'elastostatica isoterma per deformazioni finite, III, 247 (1954)
- (2) Sulla sviluppabilita in serie di potenze di un parametro delle soluzioni delle equazioni dell'Elastostatica isoterma, IV, 58 (1955)
- (3) Una rappresentazione geometrica dei rotori e sue applicazioni all'astatica, III, 95 (1954)

all of which have appeared in *Ricerche di Matematica*. I should also like to have a copy of:

- (4) Una generalizzazione di un teorema di de Silva (Rend. dell' Accademia di Scienze Fisiche e Matematica della Societa Nazionale di Scienze, Napoli XII, 1, (1954)

I should be very grateful if you could send me copies of these papers.

Yours sincerely,
A. E. Green

The Librarian,
 Institute di Matematica dell' Universita
 Via Mezzo cannone, 8
 NAPOLI
 Italia

Polonia

Z. Atanasov

POLSKA AKADEMIA NAUK POLISH ACADEMY OF SCIENCES
 Instytut Podstawowych Problemów Techniki Institute of Fundamental Technical Problems
 Warszawa Świętokrzyska 21
 ul. Świętokrzyska 21 00-049 Warsaw, Poland
 ZTOC

Dear Sir,

We would greatly appreciate a reprint of your article
Sulle equazioni linearizzate dell' Acrotermodinamica unidimensionale
 which appeared in _____

Thanking you in advance,
 Yours faithfully *Z. Atanasov*

I should also be glad to receive any other reprints or preprints on the same subject which you may have available.

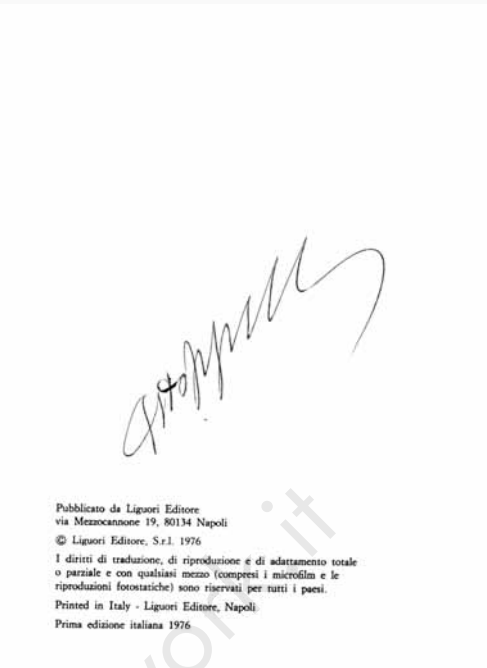
W.D.N. Zam. 305/68

STOPPELLI

BRITISH POST
 7 8PM
 6 FEB
 1957

6-17 MAY
 BIRMINGHAM

The Librarian,
 Institute di Matematica dell' Universita
 Via Mezzo cannone, 8
 NAPOLI
 Italia



*Sul suo libro di testo per studenti universitari
di Meccanica Razionale si sono formate
generazioni di Ingegneri*



*Il prof Stoppelli con uno dei suoi
assistenti, il prof Attaianese.*

Nel 1968 viene consultato personalmente e
confidenzialmente dalla Accademia reale delle Scienze di
Svezia per l'attribuzione
del premio Nobel in Fisica

KUNGL. VETENSKAPSAKADEMIENS
NOBELKOMMITTÉ FÖR FYSIK

Konfidentiellt

M. le professeur F. Stoppelli

Neapel

På uppdrag av Kungl. Svenska Vetenskapsakademien hava undertecknade, medlemmar av dess Nobelkommitté för fysik, äran inbjuda Eder att inkomma med förslag till utdelning av Nobelpriset i fysik för 1968.

I enlighet med föreskrifterna i Nobelstiftelsens grundstadgar, som till Eder översänts, bör den upptäckt eller uppfinning angivas, för vilken prisets utdelande föreslås, varjämte förslaget bör vara motiverat och åtföljt av de skrifter och andra handlingar, som åberopas. Äldre arbeten kunna bliva föremål för belöning allenast för så vitt deras betydelse först under senaste tiden blivit ådagalagd. Förslag måste, för att kunna upptagas till prövning, vara inkommet till Nobelkommittén före den 1 febr. 1968. Förslagsskrivelsen bör adresseras till:

Kungl. Vetenskapsakademiens Nobelkommitté för fysik
Sturegatan 14, Stockholm Ö

Stockholm i sept. 1967.

Leino Lindberg

ORDFÖRANDE

Ivar Waller

Rune Hultén

Bengt Edlén

Ulf Nilsson

Åke Myrberg

SEKRETERARE



*Nel maggio del 1970 viene eletto
Socio dell'Accademia Pontaniana
per le Scienze Matematiche*

Accademia Pontaniana

*Napoli,8 maggio 1970.....
Via Mezzocannone, 8*

Chiar. Prof. Francesco STOPPELLI
Via F. P. Michetti, 10
80127 Napoli

Abbiamo il piacere di comunicarLe che nella seduta del 29 aprile u.s. Ella è stato eletto Socio Corrispondente di questa Accademia nella classe di Scienze Matematiche.

Ci congratuliamo con Lei per tale riconoscimento dei suoi meriti scientifici. La salutiamo distintamente

Il Segretario generale

Il Presidente

Descrizione dell'Opera matematica del Prof Stoppelli da parte del prof Salvatore Rionero, Professore emerito di Fisica-Matematica presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Sull'opera Scientifica di F. Stoppelli

Iniziata con un lavoro di Analisi Matematica riguardante la famiglia di funzioni definite da equazioni differenziali, l'attività di ricerca di F. Stoppelli si è successivamente rivolta alla Fisica Matematica classica e precisamente alla dinamica dei corpi rigidi ed alla elasticità. In un primo gruppo di lavori studia il moto dei corpi in rapida rotazione ottenendo delle rigorose condizioni per la validità di un ben noto principio di piccola approssimazione noto in letteratura scientifica internazionale come "Principio dell'effetto giroscopico". I suoi contributi, in tale campo, caratterizzati da grande rigore, si investano sui piedi del grande Fisico Matematico italiano Antonio Signorini di cui, come è apparso tra breve, Stoppelli si può considerare continuatore anche nel campo dell'elasticità non lineare.

In un secondo gruppo di lavori, caratterizza geometricamente i sistemi di forze in equilibrio e quelli che da essi si ottengono dopo una rotazione, generalizzando anche un famoso risultato di D. Sironi.

Segue poi la parte centrale e più cospicua ed importante, della produzione scientifica di F. Stoppelli



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

Essa è dedicata alla elasticità non lineare. Per ben delineare il contributo di Stoppelli occorre ricordare che la Scuola Italiana di Fisica Matematica e Classica ha sempre goduto di ottima stima internazionale nel campo dell'elasticità. Antonio Signorini - già professore a Napoli e poi a Roma - è stato il fondatore della Scuola Italiana di Elasticità non lineare che ha avuto proseliti e continuatori in diverse nazioni. Va ricordato che negli Stati Uniti, un gruppo di grandissima rilevanza, guidato dal celebre prof. Clifford Truesdell, si inventò sulla tematica di elasticità non lineare di Signorini e della Sua Scuola (C. Tolatti, G. Giorli, Capriz, ...). Su tali tematiche fu ispirato da C. Tolatti anche F. Stoppelli ed il suo contributo apparve subito d'imponente e di grande notorietà internazionale. In una serie di lavori scientifici affrontò e risolse - in varie circostanze - il problema di esistenza ed unicità del modello matematico dell'elasticità non lineare proposto da Signorini. Tale problema - all'epoca (metà degli anni 50) non era stato ancora risolto e si presentava come uno dei più ardui. Ancora adesso i risultati ottenuti da F. Stoppelli vengono costantemente citati dagli studiosi. Per mettere bene in evidenza l'interesse internazionale che suscitò il primo lavoro dello Stoppelli sull'esistenza ed unicità in elasticità non lineare, basti ricordare che



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI

sulla rivista U.S.A. "Mathematical Review" in cui vengono recensiti i contributi scientifici, il prof. C. Teusdell dedica ben 60 (sessanta) righe alla descrizione dei risultati ottenuti dallo Stoppelli. Va ricordato che - di norma - in tale rivista le recensioni occupano mediamente 6-7 righe.

Succesivamente lo Stoppelli tende ad occuparsi dei fenomeni di moto dei corpi rigidi in rapida rotazione, in presenza ed in assenza di viscosità.

In fine è da ricordare un suo notevole contributo relativo alle equazioni dell'elettrodinamica lineareizzata.

F. Stoppelli appare come un scienziato serio e rigoroso che ha saputo applicare la sua profonda conoscenza matematica a tematiche molto ardue, raggiungendo risultati di ricognizione grande rilevanza internazionale.

Salvatore Rionero

Il prof Stoppelli muore a Napoli il 4 novembre del 1997.

Alcune attestazioni di stima e riconoscenza
da parte di Colleghi ed Allievi, Facoltà e Dipartimenti

PARTECIPO COMMOSSO AL VOSTRO DOLORE PER LA SCOMPARSA DI UN I
INDIMENTICABILE MAESTRO
CARLO MEOLA

PARTECIPO COMMOSSO AL VOSTRO DOLORE PER LA SCOMPARS DEL
PROFESSORE CHE RIMARRA SEMPRE NELLA MIA MEMORIA PER LE
PARTICOLARISSIME DOTI DI SIGNORILITA E DI BONTA' D'ANIMO
VITTORIO BETTA

ESPRIMO NOME FACOLTA' ET MIO PERSONALE PARTECIPAZIONE SENTITA
PER LA PERDITA DELL'INDIMENTICABILE COLLEGA E MAESTRO
FRANCESCO STOPPELLI
PRESIDE GENNARO VOLPICELLI

MITTENTE :
UNIVERSITA' DI NAPOLI
FACOLTA' INGEGNERIA
PIAZZALE TECCHIO 88
NAPOLI

Il Dipartimento di Ingegneria Elettrica partecipa al cordoglio della famiglia per la scomparsa dell'illustre collega e maestro

PROF. Francesco Stoppelli

Napoli, 7 novembre 1997

I Docenti di Meccanica Razionale della Facoltà di Ingegneria partecipano commossi al dolore della famiglia per la scomparsa del

PROF. Francesco Stoppelli

Scienziato e Maestro indimenticabile

Napoli, 6 novembre 1997

Carlo Ciliberto, Armando D'Anna, Pasquale Renno, Salvatore Rionero, Antonio Romano, Luigi Salvadori partecipano al dolore della famiglia per la perdita del

PROF. Francesco Stoppelli

Illustre esponente della Fisica - Matematica

Napoli, 6 novembre 1997

Carmine Attaianesi, Armando D'Anna, Paolo Massarotti e Pasquale Renno esprimono profonda tristezza per la scomparsa del

PROF. Francesco Stoppelli

e ricordano, con affettuosa gratitudine, le Sue doti di rigore scientifico e morale

Napoli, 6 novembre 1997

I Docenti della Sezione Ingegneria del Dipartimento di Matematica e Applicazioni esprimono sentito cordoglio per la morte del

PROF. Francesco Stoppelli

e ricordano la Sua intesa attività di organizzazione del Biennio di Ingegneria
Napoli, 6 novembre 1997

TRIGESIMO

Nel ricordo e nel rimpianto del
PROF.

Francesco Stoppelli

Il giorno 11 Dicembre corrente sarà celebrata una Messa di suffragio alle ore 18,30 nella Chiesa dei Salesiani in Napoli (Vomero)
Napoli, 6 dicembre 1997

La Facoltà di Ingegneria dell'Ateneo Federico II nel trigesimo della scomparsa, partecipa al dolore della famiglia ricordando con commozione il

PROF.

Francesco Stoppelli

indimenticabile figura di Maestro ed Educatore costantemente impegnato nella vita dell'Istituzione Universitaria
Napoli, 7 dicembre 1997

Ringraziamento

La famiglia del

PROF.

Francesco Stoppelli

Ringrazia profondamente commossa. Il Disis "Luigi Napoletano": il Dipartimento di Ingegneria Elettrica; i Docenti di Meccanica Razionale; i Suoi primi collaboratori; i colleghi dell'Accademia delle Scienze di Napoli; i docenti della Sezione Ingegneria del Dipartimento di Meccanica ed Applicazioni per la partecipazione al suo grande dolore.
Napoli, 15 novembre 1997

Per suo desiderio, i funerali avvengono nella Chiesa di Maria
Santissima di Portosalvo
In Villammare il 6 novembre del 1997



FRANCESCO STOPPELLI

3 settembre 1917 - 4 novembre 1997

www.golfonetwork.it