

## IL FONDO CESÀRO: COSTITUZIONE, RECUPERO E CONSISTENZA

Nota di L. Carbone\* - G. Cardone\* - F. Palladino\*\*

Presentata dal socio Luciano Carbone  
(Adunanza del 8 novembre 1997)

**Riassunto** - Nella presente nota vengono descritte la storia e la consistenza del fondo Ernesto Cesàro, recentemente acquisito dal Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

**Abstract** - In this work we describe the history and the contents of Ernesto Cesàro's Nachlass, recently given to Department of Mathematics and Applications "R. Caccioppoli" of the University of Naples "Federico II".

---

\* Università degli Studi di Napoli "Federico II" - Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli", Complesso Monte S. Angelo, Edificio T, Via Cintia, 80126 Napoli.

\*\* Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata - via Salvador Allende, 84081 Baronissi (SA).

## 1. STORIA DEL FONDO

## 1.1 - La costituzione del fondo

Il 12 settembre 1906 moriva Ernesto Cesàro<sup>1</sup>. Le circostanze della sua morte vennero così descritte nella cronaca di un giornale dell'epoca:

"L'illustre professore stava sulla rotonda dello stabilimento balneare Monaco, a Torre Annunziata, dove aveva già fatto un bagno con mare piuttosto agitato, allorché un suo figlioletto a nome Mario, tredicenne [ma leggesi Manlio, diciassettenne, n.d.a.], poco esperto al nuoto, ha invocato aiuto per essersi sentito preso da un crampo. Il professore, che conversava con la moglie, altri due figli e vari amici, si è mezzo svestito e tuffato in acqua; ma, vinto dall'emozione, perché nel frattempo il piccolo Mario era scomparso, si è sentito mancare anche lui, e la moglie terrorizzata si è avveduta che affondava! Gli urlò della signora, dei figli e degli astanti hanno indotto il bagnino dello stabilimento a tuffarsi per recare soccorso ai due naufraghi. Ma un'ondata furiosa ha allontanato il professore dal bagnino e questo è stato gettato sanguinante contro una palafitta. Allora quattro coraggiosi giovani, a nome Salvatore Tofano, Amedeo Caracciolo, Raffaele Coppola e Luigi Nasti, tutti di età inferiore ai venti anni, hanno messo in mare un'imbarcazione e sono riusciti, dopo molti pericolosi sforzi, a trascinare al lido il professore, agguantandolo per i capelli, e quindi a portare in secco anche il bagnino, che era bocchegggiante. Il professore viveva ancora; si è tentata la respirazione artificiale, ma l'asfissia era già così

profonda che dopo pochi minuti è sopravvenuta la morte. Ciò avveniva alle ore sedici e mezzo."

Un'altra cronaca aggiungeva che nel lanciarsi in mare Cesàro si era accasciato battendo col petto su di una trave.

La salma di Manlio fu rinvenuta verso le 7 del giorno successivo presso gli scogli dell'Oncino, tra le alghe, irrimediabile, da un cochiere, Aniello Fornisano.

L'emozione che i fatti susciarono fu altissima. Ancora in alcune cronache d'epoca si legge:

"Giovedì ebbero luogo le esequie. I negozi rimasero chiusi in segno di lutto. Dal balcone del municipio pendeva la bandiera abbrunata. Il Sindaco avv. Pelagio Rossi pubblicò un commovente manifesto, in cui ricordava i meriti dell'estinto ed inviava la cittadinanza alle esequie. I teatri rimasero chiusi. Alle ore 18, le salme del Prof. Cesàro e del figliuolo scesero nell'atrio. Una folla enorme, muta e reverente, assisteva al mesto corteo. La cassa mortuaria era portata a spalla dagli studenti della scuola di applicazione degli ingegneri. (...) Il Corteo, imponentissimo, percorse Via del Popolo, Corso Umberto I, Corso Garibaldi, Via dei Sepolcri. Le vie erano gremite, il lavoro nella intera città fu sospeso e tutti si riversarono per le piazze, sui balconi e persino sui tetti. Molte signore e popolane, al passaggio del corteo, piangevano.

Il corteo procedeva così: banda municipale, un plotone di Guardie Municipali, gli studenti Universitari con bandiera, gli studenti dell'Istituto Parini con bandiera. Veniva poscia il carro funebre. Reggevano i cordoni, il Sindaco avv. Rossi, il senatore Siacci, il senatore Fergola, il Prof. Paladino, il Prof. Ogliastro, il Prof. P. Del Pezzo duca di Caiamiello, il Prof. Bassani, il colonnello Orasi. (...) Chiudeva il corteo l'Associazione della R. Fabbrica d'armi con bandiera e la Camera del lavoro col suo labaro rosso."

<sup>1</sup> Ernesto Cesàro (1859-1906). Per una sua biografia si veda: Perna A., *Ernesto Cesàro*, *Giornale di Matematiche*, 45, 1907, 299-332; riportata poi, con qualche leggera modificazione e riduzione, in *Opere scelte* (a cura dell'Unione Matematica Italiana) Roma, Cremonese, I, 1964-68, p. VI.

Nell'atmosfera di viva commozione che si determinò le iniziative intraprese per onorare il defunto ed assistere la famiglia nella durissima situazione economica creatasi furono numerose.

In occasione del trigesimo fu pubblicato un giornale commemorativo.

Il Consiglio Comunale di Torre Annunziata deliberò di abbonare per tre mesi l'aula consiliare, di dedicare una piazza, di elevare un ricordo marmoreo sulla tomba del defunto.

L'Università si propose di erigere a sua volta un busto.

Un sacerdote, padre Leonardo De Martino, compose una lunga poesia epigrafica.

La Camera dei Deputati il 28 maggio 1907, su proposta del deputato Alessandro Guarracino, votò una legge che assegnava una pensione alla vedova Angelina.

Naturalmente si resero necessarie commemorazioni di natura scientifica presso le numerose accademie italiane e straniere delle quali era socio. Particolarmente rilevante ed urgente erano quelle da approntare per l'Accademia dei Lincei e l'Accademia Reale di Napoli nella cui attività Cesàro si era più impegnato: si assunsero il compilo Valentino Cerruti, uno dei maestri più amati da Ernesto Cesàro sempre vicino in tutte le difficoltà, e Pasquale Del Pezzo, amico fin dai primi studi universitari, padrino insieme con Benedetto Croce nel duello sostenuto da Cesàro con Capocci, compagno nell'ultimo tragitto durante il quale aveva retto il cordone del feretro.

A tale scopo occorreva ricostruire, precisando le notizie note oralmente e i curricula parziali esistenti, la formazione culturale con le esperienze di studio e di ricerca a Liegi, Roma, Palermo e Napoli, le relazioni e il complesso dell'attività scientifica, i dati biografici.

Occorreva inoltre aiutare i familiari a riordinare il materiale scientifico individuando in particolare i lavori lasciati in sospeso, manoscritti o in bozze.

Esisteva infine un'ultima e non minore esigenza: dare le condizioni economiche difficili della famiglia, era necessario approntare per la vendita gli estratti dei lavori e le copie delle opere ancora in possesso dei Cesàro (una delle opere, la *Geometria intrinseca*, era stata pubblicata a spese dell'autore).

Ad assumersi questi compiti, insieme con Mario, il figlio maschio di Ernesto maggiore di età, fu Alfredo Perna, coadiutore alla cattedra di Calcolo Infinitesimale tenuta da Cesàro.

Il lavoro svolto fu lungo, impegnativo e meticoloso.

Fu eseguita una ricognizione dell'epistolario e ne fu redatto un indice cronologico. Fu effettuata una ricognizione della biblioteca e anche di questa fu redatto un indice per autore. Furono ordinate le minute dei lavori scientifici e delle questioni matematiche risolte o proposte da Cesàro su varie riviste e ne fu redatto un elenco cronologico. Fu costituito un dossier degli atti ufficiali concernenti il defunto. Furono raccolti gli appunti manoscritti, gli estratti, il materiale familiare. Furono infine individuate le copie di articoli e di volumi da destinare alla vendita.

Alfredo Perna poté così anche pubblicare sul "Giornale di Matematiche", nel 1907, un'ampia biografia di Cesàro che sarebbe stata riedita quasi integralmente da Carlo Miranda, curatore, nel centenario della nascita delle *Opere scelte* di Cesàro per conto dell'Unione Matematica Italiana.

Con i lavori eseguiti da Mario Cesàro e Alfredo Perna il fondo Cesàro poteva dirsi virtualmente costituito.

## 1.2 - La conservazione e il recupero del fondo

Non appena costituito, il fondo subì un consistente pericolo: le condizioni economiche della famiglia inducevano infatti a prendere in esame la vendita dei volumi e degli estratti; tuttavia motivi ideali ed affettivi prevalsero e la vendita non avvenne.

Forse in una famiglia nella quale due membri, Ernesto e Giuseppe, avevano posseduto forti doti matematiche non si esclude la possibilità che questo gusto riaffiorasse e già il giovane Giulio mostrava notevoli propensioni: allievo ingegnere presso l'Università di Liegi, come il padre Ernesto, cadrà, a 22 anni, il 24 novembre 1915 colpito da una granata sul fronte italiano.

Il fondo venne custodito dalla vedova Angelina Cesàro che sarebbe morta nel 1930 e dal figlio Mario che ne continuò con amore il riordino; fu anche recuperata parte della corrispondenza di Ernesto con i fratelli.

Col passare degli anni si aggiunsero anche altri nuclei concernenti vari membri della famiglia. Alla morte di Mario, nel 1970, il fondo passò in possesso di Vittoria Cesàro, figlia del fratello Lucio, ma allevata da Mario.

Vittoria Cesàro, trasferitasi dal 1964 a Milano per motivi di lavoro, continuò a custodirlo nell'abitazione già occupata dallo zio Mario; varie necessità, però, ne imposero il trasferimento provvisorio in un locale terraneo annesso. Da tale trasferimento il fondo risultò profondamente scompaginato.

La stessa Vittoria Cesàro convintasi della necessità ormai di reperire per il fondo una collocazione presso un'istituzione scientifica, dopo alcuni contatti con la Facoltà di scienze dell'Università di Salerno attraverso il professore G. Vitello, con la Società Napoletana di Storia Patria, attraverso il professore M. Tortini, si orientò verso il Dipartimento di matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università di Napoli "Federico II", ultima sede accademica di Cesàro.

Il trasferimento del fondo fu curato nel 1987 da L. Carbone, G. Gerla, F. Palladino.

Nella scelta del materiale furono esclusi i nuclei pian piano addizionalizzati, eccezion fatta per i documenti inerenti la famiglia: si effettuò così "grosso modo" un taglio cronologico intorno al 1910.

Dal momento del trasferimento alla fine del 1992, si è proceduto al riordino e alla catalogazione del materiale trasportato. Il lavoro è stato eseguito

essenzialmente dal dottor S. Bagnulo e dai signori G. Avallone e I. Lombardi, per quanto riguarda il materiale più propriamente bibliotecario (volumi ed estratti), e dagli autori della presente relazione per quanto concerne l'epistolario e la documentazione matematica e familiare.

Negli anni intercorsi tra la morte di Ernesto Cesàro e il suo recupero, il fondo non è stato comunque completamente dimenticato.

In varie occasioni è stato utilizzato per la preparazione di biografie commemorative. Ad esso hanno anche attinto le dottoresse E. Ciatti e R. Auremma nel corso della loro tesi di laurea sotto la guida del professor A. Drago?

Esso ha subito così sorte analoghe a quella della figura di Ernesto Cesàro, mai completamente dimenticata, mai completamente messa a fuoco.

A tale proposito vale la pena riportare due osservazioni, l'una di G.H. Hardy, l'altra di B.B. Mandelbrot.

Dice Hardy nel suo *Divergent Series*<sup>3</sup> del 1949:

In modern times it [i.e. la definizione di sommabilità secondo Cesàro di una serie divergente] was used implicitly by Frobenius and Hölder in 1880 and 1882; but it does not seem to have been stated formally as a definition until 1890 when Cesàro published a paper<sup>4</sup> on the multiplication of series in which, for the first time, a 'theory of divergent series' is formulated explicitly. 'Lorsque  $s_n$  sans tendre vers une limite admet une valeur moyenne  $s$  finie et

<sup>2</sup> Cfr. Auricemma R.- Ciatti E.- Drago A., *E. Cesàro: messo a punto bio-bibliografica e rinvenimento di inediti*, Atti del 3° Convegno Nazionale di Storia della Fisica, a cura di F. Bevilacqua e A. Russo, Palermo, 1982, p. 129-133.

<sup>3</sup> Cfr. Hardy G.M., *Divergent Series*, Clarendon Press, Oxford, 1949, p. 8.

<sup>4</sup> Cfr. Cesàro E., *Sur la multiplication des séries*, Bulletin des sciences mathématique, (2) 14 1890.

(in corso di pubblicazione). Contiene una scelta delle lettere scambiate tra Hermite e Cesàro.

- (4) Carbone L., Ferraro G., Palladino F., *The epistolary human and scientific relationship between E. Catalan and E. Cesàro*, *Revue des Questions Scientifique* (in corso di pubblicazione). Contiene una scelta delle lettere di E. Catalan a E. Cesàro.

- (5) Carbone L., Nastasi P., Palladino F., *I carteggi Torelli-Cesàro, Landau-Cesàro, Cipolla-Cesàro e alcune questioni connesse*, *Nuncius*, 11, 1996, 151-225.

- (6) Ferraro G., Palladino F., *Giuseppe Battaglini matematico al tempo del Risorgimento d'Italia*, in *Scienze in Italia, 1840-1880. Una storia da fare*, Quaderni Pristem / Documenti 5, 1994, 123-156. Contiene in appendice le lettere di G. Battaglini ed A. Egg a E. Cesàro.

- (7) Palladino F., *Le lettere di Giuseppe Peano nella corrispondenza di Ernesto Cesàro*, *Nuncius* 8, fasc. 1, 1993, 250-285;

- (8) Palladino F., Tazzioli R., *Le lettere di Eugenio Beltrami nella corrispondenza di Ernesto Cesàro*, *Archive for history of exact sciences* 49, 1996, 321-353.

I materiali del fondo sono stati esposti nel corso di alcune manifestazioni di carattere storico e divulgativo.

A tale proposito si possono segnalare la giornata di studio "Testimonianze matematiche a Napoli" (Napoli, 19 marzo 1991) e l'esposizione "Lo studio delle curve a Napoli tra la fine del secolo XIX e gli inizi del secolo XX", (Napoli 6 novembre 1992 - 11 gennaio 1993). Per i cataloghi degli oggetti esposti si possono consultare

- (1) Carbone L., Palladino F., *Testimonianze matematiche a Napoli: Catalogo degli oggetti in esposizione in Testimonianze matematiche a Napoli a cura di*

L. Carbone e F. Palladino, Napoli, La Città del Sole (in corso di pubblicazione).

- (2) Carbone L., Cardone G., Morelli A., *Lo studio delle curve a Napoli tra la fine del secolo XIX e gli inizi del secolo XX: un'esperienza di divulgazione matematica*, *Periodico di Matematiche* (7) 3, 1996, 18-40.

I ritrovamenti effettuati nel fondo hanno infine consentito l'impostazione e l'approfondimento di varie ricerche, ad esempio sulle questioni evidenziate da Hardy e Mandelbrot, la nascita della teoria delle serie divergenti e del concetto di frattale e sulla costituzione delle raccolte di modelli e strumenti scientifici posseduti dal Dipartimento di Matematica napoletano. Si prevede che ulteriori materiali saranno editi in connessione con tali ricerche.

## 2. LA DESCRIZIONE DEL FONDO

I materiali del fondo coprono, naturalmente in massima parte, all'incirca quella trentina d'anni cruciali della vita di Cesàro: gli anni cioè dal 1873-74 alla sua morte.

In generale vi è una ottima concordanza tra gli elenchi di materiale stilato da Alfredo Perna e Mario Cesàro a suo tempo e le ricognizioni effettuate nei lavori attuali di riordino e catalogazione.

Un'eccezione vistosa è però costituita dal materiale librario di natura umanistica. Ben poco di esso infatti è ora presente nel fondo.

La descrizione che sarà data del fondo segue essenzialmente i criteri (ad albero) di catalogazione adottati.

Le voci fondamentali utilizzate sono riportate nella seguente tabella:

- I - Libri e riviste
- II - Opuscoli ed estratti
- III - Epistolario
- IV - Corsi
- V - Bozze e minute
- VI - Miscellanea Matematica
- VII - Familiari
- VIII - Varia
- IX - Materiale frammentario

### I - Libri e riviste

Nella ricognizione della biblioteca di Cesàro effettuata dopo la sua morte figuravano circa 700 volumi e una quarantina di riviste per un totale di 250 annate.

Nel fondo, come attualmente costituito, sono presenti un 350 volumi quasi tutti di natura scientifica, non essendo stati ritrovati in massima parte quelli di natura letteraria. Buon accordo vi è invece per quanto concerne le riviste. Si tratta per lo più di riviste, delle quali Cesàro era assiduo collaboratore o editore da Accademie di cui era socio. Di questi materiali esistono due cataloghi completi.

### II - Opuscoli ed estratti

Cesàro agli inizi della sua carriera era solito raccogliere gli estratti e gli opuscoli che gli pervenivano in volumi rilegati che distingueva in due raccolte ciascuna ordinata progressivamente: Opuscoli Matematici e Miscellanea Matematica.

I volumi degli Opuscoli Matematici si sono conservati tutti, mentre taluni della serie Miscellanea sono andati dispersi.

In una seconda fase, a partire dal 1886 circa, forse per motivi economici, forse per il grosso numero e la varietà degli estratti che gli giungevano un po' da tutta Europa, egli non proseguì in quest'uso.

Complessivamente sono oggi presenti nel fondo circa 3000 estratti ed opuscoli. Di essi sono stati approntati cataloghi per autore e per anni di pubblicazione.

### III - Epistolario

L'epistolario consta di oltre 3100 lettere. Le lettere destinate a Cesàro sono circa 2300 e risultano in ottimo stato di conservazione, ben leggibili salvo i naturali problemi d'interpretazione di singole grafie.

Le lettere spedite da Cesàro sono invece in cattivo stato di conservazione e generalmente di difficile comprensione: si tratta di minute annotate con grafia assai irregolare e per lo più in maniera abbreviata, in margine ad appunti, fatture, documenti privati, altre lettere. Fanno eccezione le lettere inviate ad alcuni parenti: si tratta in questo caso delle copie effettivamente spedite e in seguito recuperate. Sono complessivamente circa 500.

Per individuarne i destinatari che per lo più non appaiono con evidenza si è effettuata un'analisi minuziosa del contenuto, dello stile, delle indicazioni cronologiche, topografiche, onomastiche. I dati ottenuti sono stati naturalmente riscontrati con le componenti dello stesso fondo Cesàro e più specificatamente

- (a) con l'epistolario stesso, nella sua sottosezione "Militanti",
- (b) con la sezione opuscoli ed estratti.

Alcuni riscontri sono stati effettuati sugli epistolari contenuti in fondi relativi a corrispondenti di Cesàro, sia direttamente, sia attraverso i materiali editi. Più specificatamente sono stati consultati:

- (a) il fondo Catalan custodito presso la Biblioteca Universitaria di Liegi e parzialmente edito da Jongmans F. in *Quelques pièces choisies dans la correspondance d'Engene Catalan*, Bulletin de la Société Royale des Sciences de Liège, 50, 1981, 287-309;

(b) il fondo Cremona custodito presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" dell'Università di Roma "La Sapienza", parzialmente edito a cura di autori vari in *La corrispondenza di Luigi Cremona (1830-1903)*, Serie di Quaderni della Rivista di Storia della Scienza, N. 1, 1992 e N. 3, 1994;

(c) il fondo Genocchi custodito presso la biblioteca comunale "Passerini Landi" di Piacenza, per il quale si può utilmente consultare: *Angelo Genocchi e i suoi interlocutori scientifici. Contributi all'epistolario*, a cura di A. Conte e L. Giacardi, Torino, Deputazione Subalpina di Storia Patria, 1991;

(d) il fondo Hermite in Archives de l'Académie des Sciences di Parigi, e i manoscritti della Bibliothèque de l'Institut de France dove sono state rinvenute due lettere di Cesàro a G.H. Halphen;

(e) il fondo Marcolongo custodito presso il Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo" dell'Università di Roma "La Sapienza".

Le ricerche effettuate a tutt'oggi non hanno invece consentito di individuare e consultare sezioni consistenti degli epistolari Peano e Battaglini.

Per quanto concerne le figure di rilievo minore, un sondaggio è stato effettuato per i collaboratori più stretti di Cesàro nella didattica. Un riscontro è stato così possibile nel caso di F. Amodeo<sup>7</sup>, mentre infruttuose si sono rivelate le ricerche concernenti A. Brambilla e A. Perna.

I risultati dell'analisi hanno portato così all'individuazione del destinatario per circa 380 lettere.

<sup>7</sup> La parte dell'epistolario di Federico Amodeo conservatasi, attualmente in possesso di uno degli autori del presente articolo (F. Palladino), è in via di definitiva acquisizione da parte del Dipartimento di Matematica e Applicazioni "R. Caccioppoli" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", grazie alla liberalità di Lidia Amodeo, figlia di Federico.

Per lo più si tratta di un'identificazione certa e spesso è stata anche individuata la lettera o il gruppo di lettere del mittente cui viene fatto riferimento.

Quando l'identificazione appare invece solo assai probabile, i destinatari nell'elenco che segue sono contrassegnati con un asterisco.

Le circa 120 lettere che risultano attualmente non attribuibili, delle quali una ventina sono in lingua francese, le rimanenti in italiano possono essere distinte in quattro gruppi di consistenza disuguale.

(I) Lettere con contenuto e/o indicazione cronologica bene individuata cui non fa riscontro alcuna missiva inviata a Cesàro, che si sia conservata;

(II) Lettere con contenuto e/o indicazione cronologica sufficiente a individuare il destinatario in una cerchia ristretta di nomi, ma non tali da consentirne una determinazione nemmeno probabile per la presenza di una pluralità di riscontri possibili;

(III) Lettere con contenuto assai generico;

(IV) Lettere di contenuto scarsamente identificabile.

Naturalmente i lavori relativi ad una eventuale pubblicazione del fondo potrebbero consentire un'analisi incrociata di tipo automatizzato tra lettere spedite a Cesàro e spedite da Cesàro, e tale analisi porterebbe forse alla individuazione ancora di qualche destinatario.

Ad analogo risultato si potrebbe pervenire in tale ipotesi anche attraverso la ricerca e lo spoglio sistematico dei fondi di corrispondenti, laddove esistenti ed accessibili.

Nel fondo è stato rinvenuto infine un terzo gruppo di lettere (circa 300) nelle quali sia il mittente, sia il destinatario sono distinti da Ernesto Cesàro: si tratta per lo più di lettere tra familiari, ma un certo numero di esse sono state trasmesse a Cesàro da alcuni suoi corrispondenti (le lettere di quest'ultimo tipo sono contrassegnate da un asterisco).

Si tratta nel complesso di lettere, ovviamente, di varia natura. Numerose sono quelle matematicamente significative, alcune delle quali pubblicate da Cesaro stesso o dai suoi corrispondenti.

Negli elenchi che seguono vengono dati ove possibile nome e cognome o ragione sociale dei corrispondenti, consistenza della corrispondenza, data della prima e dell'ultima missiva.

## (1) Mittenti

1	ADINOLFI	Gabriele	2	10.1.1879	
2	AGRESTI	Alberto	1	10.8.1905	
3	AIELLO	Carmine	15	20.3.1894	18.8.1906
4	ALASIA	Cristoforo	6	22.11.1900	16.8.1905
5	ALBEGGIANI	Giuseppe	1	31.5.1887	
6	ALBEGGIANI	Michelè Luigi	1	13.1.1887	
7	ALOYSIO	Vincenzo A.	1	21.9.1903	
8	ALVANO	Lorenzo	13	30.9.1897	9.1906
9	AMANZIO	Domenico	2	24.9.1893	9.1.1903
10	AMATO	Vincenzo	3	25.12.1903	5.8.1904
11	AMERUOSI	Francesco	1	22.10.1894	
12	AMODEO	Federico	30	30.11.1891	31.7.1904
13	AMMASSI	Ettore	2		
14	ANDERVIES	I.	2	17.10.1900	4.7.1901
15	ANGELITTI	Filippo	3	9.2.1898	25.6.1902
16	ANTOMARI	X.	1	31.1.1901	
17	ARZELA	Cesare	8	9.4.1898	1.4.1906
18	ASDENTE	Adèle	1	11.4.1893	
19	ASCIONE	Enrico	1	14.10.1893	
20	AURILLI	Giacomo	1	11.4.1904	
21	BAGNERA	Giuseppe	8	31.12.1892	6.11.1897
22	BALBIANO	Luigi	2	25.11.1886	
23	BALDASSARRE	Augusto	1	19.7.1893	
24	BALITRAND	F.	5	21.1.1891	20.1.1898
25	BALLO	Michelè	5	27.10.1891	18.11.1891
26	BASSANI	Anselmo	10	19.2.1887	11.1.1895
27	BASSANI	Francesco	23	4.12.1892	20.11.1905
28	BASSO	Alfonso	5	4.11.1895	21.9.1897
29	BATTAGLIA	Domenico	3	3.11.1899	10.2.1900
30	BATTAGLINI	Egg Anna	1	14.12.1900	
31	BATTAGLINI	Giuseppe	6	22.4.1885	18.11.1886
32	BATTELLI	A.	1	13.6.1900	
33	BELINI	Ettore	2	19.2.1906	6.3.1906
34	BELTRAMI	Eugenio	17	20.7.1883	19.1.1900
35	BEMAN	W. W.	6	17.3.1889	3.11.1904
36	BERGER	Alexander	1	3.7.1883	
37	BIANCHI	Luigi	4	3.12.1901	31.10.1903

38	BIASI	Giovanni	1	5.8.1901	
39	BLASERNA	Pietro	2	23.5.1890	25.6.1894
40	BOCCA (F.lli) Editori		23	28.4.1891	10.12.1903
41	BOCCARDI	Giovanni	18	15.8.1901	31.12.1904
42	BOHREN	Arnold	3	11.11.1900	12.1.1901
43	BOLZA	Oskar	2	27.10.1901	23.4.1905
44	BONCOMPAGNI	Baldassarre	11	1.12.1882	23.1.1885
45	BORMANS	Alphonse	1	28.5.1883	
46	BORTOLOTTI	Ettore	6	12.2.1905	2.5.1906
47	BOTTONE	Mariano	1	17.1.1894	
48	BOVIO	Giovanni	1		
49	BRAMBILLA	Alberto	22	25.12.1893	26.4.1906
50	BRANDI	Salvatore	3	15.9.1898	14.10.1898
51	BROGLIO	Annibale	3	8.8.1905	7.11.1905
52	BRUSA	Raffaele	2	1.10.1898	12.10.1898
53	BUONICONTI	Gennaro	2	18.7.1886	27.12.1894
54	BUSSE	F.	1	10.8.1896	
55	CADOSCH	Giulio	2	25.4.1892	10.9.1892
56	CALÒ	Benedetto	5	26.10.1903	22.6.1905
57	CALVITTI	G.	17	24.8.1898	8.5.1906
58	CAMMARELLO	Pasquale	1	25.11.1893	
59	CANNIZZARO	Giovanni	2	7.4.1905	11.8.1905
60	CANTONE	Andrea	1	12.12.1891	
61	CANTONE	M.	1	13.1.1891	2.12.1894
62	CARPECE	Giovanni	2	19.4.1902	
63	CAPELLI	Alfredo	11	15.1.1891	28.3.1906
64	CAPOBIANCO	I.	1	12.2.1905	
65	CARPELLO	Corrado	2	17.4.1906	13.7.1906
66	CARAFÀ		1	3.9.1901	
67	CAROLA	Arturo	1	8.9.1892	
68	CAROTENUTO	Ferdinando	2	31.12.1894	18.5.1897
69	CARPETTA		1	8.11.1896	
70	CASCINO	Michelè	1	6.6.1906	
71	CASILLI	Pietro	3	5.11.1901	30.12.1901
72	CASSISA	S.G.	1	27.9.1894	
73	CASTELLANO	F.	1	20.12.1896	
74	CASTELLI	Enrico	1	5.3.1895	
75	CATALAN	Eugene	51	2.9.1880	4.5.1894
76	CAVAZZA	P.	1	22.4.1895	
77	CAZZANTIGA	Tito	1		
78	CERA	Antonio	1	13.10.1893	
79	CERRUTI	Valentino	46	19.6.1891	4.5.1906
80	CERTO	Luigi	20	11.8.1891	12.9.1902
81	CESARI	Oreste	2		
82	CESÀRO	Angelo	3	15.4.1906	19.5.1906
83	CESÀRO	Angelina e Irene	1	16.11.1887	
84	CESÀRO	Antonio	32	13.2.1883	19.7.1905
85	CESÀRO	Amalia	2	7.7.1899	
86	CESÀRO	Edoardo	3	4.2.1897	22.8.1905
87	CESÀRO	Enrico	31	3.9.1879	31.8.1906
88	CESÀRO	Florestano	8	17.6.1896	6.11.1902
89	CESÀRO	Fortuna	1	30.12.1879	
90	CESÀRO	Francesco	6	31.3.1883	28.4.1905

91	CESÀRO	Giuseppe	113	21.9.1896	9.9.1906				
92	CESÀRO	Lucia	9	24.8.1906					
93	CESÀRO	Luigi (padre)	7	26.10.1878	26.6.1879				
94	CESÀRO	Luigi (fratello)	9	14.9.1897	6.5.1903				
95	CESÀRO	Pasquale	9	8.10.1882	12.4.1906				
96	CESÀRO	(parenti)	1						
97	CHIAPPETTI	Federico	2	1.8.1893	4.8.1893				
98	CHIEFFI	Olindo	3	11.12.1903	14.6.1904				
99	CHISTONI	Ciro	4	18.8.1906	4.9.1906				
100	CHURAZZI	Edoardo	3						
101	CIAMPOLI	Antonio	3	21.12.1898					
102	CIFARELLI	Tommaso	2	13.3.1896	28.11.1900				
103	CIPOLLA	Michele	2	8.8.1902	7.1.1906				
104	CIRILLO	Giuseppe	4	10.8.1893					
105	CIRILLO	Raffaele	1						
106	CIVALIERO	Barolomeo	1	16.12.1894	8.2.1899				
107	CLACYZ	Isid	5	7.4.1887					
108	CLAUSEN	Carlo	1	1.7.1890	10.8.1892				
109	CLEMENT		6	4.1.1881					
110	COMPAGNA	Luigi	2	5.10.1890					
111	COMPAGNA	Pietro	1	8.10.1890					
112	CONIGLIARO	Salvatore	1						
113	CONSAGRO	Gaetano	1	7.12.1891	23.7.1892				
114	Consulati de Belgique		2	4.6.1892	6.10.1906				
115	CORADI	Gottlieb	4	12.6.1906					
116	CORK WILSON	J	1	1.6.1906					
117	CORONA	Salvatore	1	10.6.1892					
118	CORREALE	Eugenio	1	2.8.1902	29.5.1906				
119	COTTURAU	Alfredo	2	21.1.1898					
120	COTTURAT	Louis	1	1.5.1901					
121	CREMONA	Luigi	1	14.10.1880	13.4.1902				
122	CREPIAT	Marie	28	12.4.1889					
123	CRISPO	Salustio	1	31.10.1900	21.7.1906				
124	CUCCURULLO	Luigi	7	4.2.1897	31.12.1906				
125	D'ADDIZIO	Tommaso	1	23.10.1904					
126	DAGNINO	Ciro	1	4.9.1891					
127	DAGNONE	G.	3	25.1.1906	5.2.1906				
128	DAMIANI A.	Gaston	1	19.7.1887					
129	DARBOUTX	Francesco	1						
130	DARCAIS	Roberto	3	2.4.1899	19.1.1905				
131	D'ATRI	E.	1	12.6.1895					
132	DE ANGELIS	E.	1	18.10.1898	11.11.1898				
133	DE BERARDINIS	Giovanni	2	21.6.1897					
134	DECO	E.	1	30.6.1882	31.12.1885				
135	DE FALCO	Vincenzo	8	18.7.1899					
136	DE FRANCESCO	Domenico	1	17.12.1902					
137	DE GASPARI	Amedeo	1	26.8.1901					
138	DEL	Remo	2	11.11.1900					
139	BUONTRONCHINI		1						
140	DEL GIUDICE	E.	3	3.2.1898	4.3.1904				
141	DELLA ROCCA	Modestino	7	15.11.1900	10.11.1906				
142	DE LORENZO	G.	1	20.10.1875					
		Giuseppe	1	14.11.1904					
			2						
143	DEL PEZZO	Pasquale	9	1.11.1894	4.5.1906				
144	DEL RE	Alfonso	6	12.3.1891	21.1.1900				
145	DE LUCA	Emestio	1	18.12.1901					
146	DE LUCA	Ignazio	1	3.2.1903					
147	DE MARE	Eric	1	12.12.1904					
148	DE MARTINO	A.	2	7.10.1890					
149	DE MONCEAU	M.L.	1	13.5.1883					
150	DE MONTIEL	E.	1	17.12.1898	24.6.1899				
151	DEWALQUE	Gustave	2						
152	DE PASQUALE	Vincenzo	1	27.12.1901					
153	DE RINALDIS	Ugo	1	27.2.1901					
154	DE ROSIS	Eug.	1	19.3.1902					
155	DE RUBERTIS	Eugenio	1	25.5.1896					
156	DE SAUSSURRE	René	13	26.8.1898	18.4.1898				
157	DESCAMARD	Vincenzo	1	1.8.1901	24.8.1906				
158	DESCAMARD	Luisa	18	9.5.1904	26.4.1906				
159	DE STREKALOF	Victor	5						
160	DI CHESSIO	Victorio	1	21.1.1898					
161	DI DIA	Giuseppe	1	1.3.1894	29.5.1899				
162	DIENES	Paul	2	22.4.1905					
163	DI GRECI	Giacchino	2	19.1.1904					
164	DINI	Ulisse	1	14.9.1904	21.1.1905				
165	DINO SALVATORE	Nicola	7	30.9.1882	18.8.1906				
166	DOCAGNE	Maurice	44	23.12.1884	7.5.1892				
167	DOVADIO	Enrico	23	19.10.1893	23.11.1898				
168	DREYFUS	Alfred	7						
169	DUHEM	Pierre	1						
170	DURAN-LORIGA	Juan	1	31.10.1899	4.1.1902				
171	ELEFANTE	Sebastiano	4	31.10.1904	6.8.1906				
172	ERRANTE	F.P.	2	25.10.1880	30.5.1892				
173	FALCO	Armando	3						
174	FANQUENBERG.	E.	1	28.10.1889					
175	FAZZARI	Saverio	2						
176	FEDERICI	Stanisao	1	31.5.1894	10.10.1900				
177	FERGOLA	Emanuele	9	18.11.1897	1.6.1906				
178	FILIPONE	Luigi	4	18.8.1906					
179	FINOCCHIARO	Cesare	1	8.7.1901	14.7.1901				
180	FLORIDIA	Giorgio	1	11.12.1903					
181	FOÀ	Ferruccio	2						
182	FOCK	Gustav	1	2.1908					
183	FORD	H.B.	2	17.5.1904					
184	FORTE	Giacomo	1	29.8.1902	4.4.1904				
185	FOURET	Georges	2	16.11.1893	22.11.1896				
186	FRAGIELLO	Vincenzo	3	1.11.1905	15.8.1906				
187	FRANCESCINI	Adolfo	7	5.7.1894					
188	FRANCHI	Pietro	1	30.7.1901	25.9.1904				
189	FRANCKEN	Edmond	2	12.8.1893					
190	FRATTINI	Giovanni	2	15.8.1891	22.5.1905				
191	GALLUCCI	Genesio	4						
192	GALTON	Francis	2	21.8.1906					
193	GAMBIOLI	Dionigio	1	31.1.1898					
194	GARBIERI	Giovanni	1	7.7.1891	8.9.1904				

195	GARCIA de GALDEANO	Zoel	3	4.3.1892	19.2.1894
196	Y YANGUAS GARCIA DE ZUNIGA	Ed.	2	14.3.1898	30.5.1898
197	GAROFALO	Giovanni	1	24.4.1902	
198	GAROLLO		1		
199	GASPARD		1		
200	GAUTHIER-VILLARS Editioni		41	28.9.1875	3.4.1906
201	GEBBIA	Michele	1	6.12.1891	
202	GENNARO	Ricardo	1	28.10.1904	
203	GENOCCHI	Angelo	1	12.11.1888	
204	GERBALDI	Francesco	43	7.7.1890	27.1.1906
205	GERONO	Camille	1	14.4.1884	
206	GILBERT	Philip	1	10.6.1883	
207	GINN & C.	Editore	2	15.8.1899	26.9.1899
208	GIORDANO	Guglielmo	10	29.4.1894	11.7.1901
209	GIUDICE	Francesco	36	1.9.1891	22.8.1906
210	GOBLET	P. J.	1	31.10.1879	
211	GODEFROY	M.	3	13.4.1899	17.6.1901
212	GOLLA	Lucien	48	17.6.1900	5.9.1906
213	GOMES TEIXEIRA	F.	18	28.6.1881	12.11.1905
214	GOSCHL	F.	1	20.8.1906	
215	GOULARD	A.	1	3.7.1901	
216	GRASPI	Nicola	3	8.8.1894	17.11.1894
217	GRASSI O.	Giacomo	1	22.11.1894	
218	GRASSMANN	Justus	1	3.7.1896	
219	GRAVÉ	D.	1	19.8.1895	
220	GREGORACI	Pier Nicola	1	29.8.1901	
221	GREVI		1		
222	GUCCIA	Giovan Battista	2	31.5.1887	16.7.1887
223	GUMARAES	R.	10	24.10.1895	17.7.1906
224	GUERRERI	Raffaele	1	11.4.1906	
225	HADAMARD	Jacques	1	15.9.1899	
226	HAIEZ	F.	3	19.1.1883	30.11.1886
227	HALPHEN	Georges-Henri	2	6.6.1883	13.6.1883
228	HAMMER	V.E.	1	15.12.1907	
229	HAPPE	E.	1	6.3.1890	
230	HAYBEN	Guillaume	2	24.3.1892	
231	HAYEZ	Editore	1	13.8.1902	
232	HERMANN	A.	6	21.10.1885	9.12.1897
233	HERMITE	Charles	34	22.7.1882	27.9.1899
234	HERNANDEZ	Elias	2	23.12.1902	7.1.1903
235	HOSTE	Ad.	1	29.4.1889	
236	IMPERATO	Alessandro	10	30.9.1892	3.3.1896
237	INFANTE	Michele	2	29.10.1901	
238	IOWA	Leon	1		
239	IACOBELLI	Filippo	6	21.2.1900	22.1.1903
240	JAHNKE	Eugen	5	15.11.1903	2.4.1906
241	JAMET	Emile Victor	1	27.2.1890	
242	JANNI	Vincenzo	3	12.6.1883	22.9.1883
243	JANNONE	Donato	1	24.7.1902	
244	JENNACO	Raffaele	1	6.5.1905	
245	KAMERLINGH ONNES	Heike	1		
246	KAPTEIN	Willem	2	25.8.1894	10.9.1894
247	KERBAKER	Ettore	4	11.3.1900	22.1.1903
248	KERBAKER	Michele	2	3.1.1900	24.12.1889
249	KLEIN	Felix	1	10.7.1901	
250	KOWALEWSKI	Gertard	23	24.1.1900	4.6.1904
251	KOMMER	M.	2	17.10.1905	24.10.1905
252	LAISANT	Charles Ange	9	12.2.1894	24.10.1901
253	LA MAESTRA	Alberto	13	20.1.1890	3.2.1897
254	LA MARCA	Ricardo	2	14.7.1898	31.10.1904
255	LANDAU	Edmund	2	1.1.1900	30.5.1905
256	LANDIS	W.W.	1	27.5.1905	
257	LANDOLFO	Luigi	2		
258	DI CARLO		2		
259	LANG	E.	2	2.3.1881	4.3.1881
260	LAURENT	N.	2	21.6.1901	3.7.1901
261	LAURICELLA	Giuseppe	3	21.4.1906	11.5.1906
262	LAURO	Ferdinando	1	15.3.1895	
263	LEMERAY	Ernest Maurice	1		
264	LEMOINE	Emile	36	17.2.1887	6.11.1899
265	LERCH	Marys	3	22.12.1887	19.2.1905
266	LETTIZIA	E.	1		
267	LEVI CIVITA	Tullio	5	6.4.1901	5.9.1906
268	LEVOZZO	L.	2	14.5.1887	1.4.1903
269	LIAGRE	I.	2	23.7.1886	7.11.1886
270	LIPSCHITZ	Rudolf	1	23.8.1883	
271	LOESCHER	Ermanno	1	25.8.1887	1.6.1893
272	LONGCHAMPS (de)	Gaston Goulierre	2	29.10.1888	27.8.1902
273	LOZZI	Giovanni	6	27.7.1893	22.5.1905
274	LORJA	Gino	3	3.10.1904	
275	LUCAS	Eduard	2	15.11.1890	30.6.1891
276	LUGLI	Aurelio	3	4.1899	
277	LUPÒ	Pietro	1	28.10.1893	16.1.1900
278	MACCALUSO	Damiano	5	9.8.1901	
279	MACCHIATI	Luigi	2	10.12.1894	8.3.1895
280	MACFARLANE	Alexander	2	12.8.1900	26.10.1901
281	MAILET	Editore	2		
282	MATURI	Guido	2	3.10.1894	16.11.1904
283	MANCINI	Ernesto	2	2.3.1901	
284	MANNHEIM	Victor	1	12.2.1895	
285	MANGGI	Gian Antonio	1	3.1.883	30.1.1905
286	MANSON	Paul	20		
287	MANVILLE	Octava	1	16.11.1904	
288	MARCHI	Virgilio	1	31.12.1885	17.8.1906
289	MARCOLONGO	Roberto	16	15.7.1892	2.9.1892
290	MAROTTA	Giuseppe	2	7.1.1894	
291	MARTINETTI	Vittorio	1	22.2.1897	
292	MARTINI	Arnoldo	1	22.8.1904	17.9.1904
293	MARTONE	Biagio	4	10.3.1894	8.11.1897
294	MASONI	Umberto	4	15.11.1898	26.2.1903
	MASTELLONE	Carlo	10		

295	MASTROPASQUA	Anna	1	19.1.1887						348	PIETROCOLA	Carlo	6	26.12.1893		14.1.1903
296	MASTROPASQUA	Ignazio	2	9.5.1890						349	PINCHERLE	Salvatore	5	14.3.1887		4.5.1906
297	MASSARINI	Ignia	5	10.2.1885						350	PINTO	Luigi	8	27.12.1894		8.5.1905
298	MATTIA	Donato	1							351	PIRONDINI	Genniano	14	28.3.1903		17.8.1906
299	MAURI	Giuseppe	1	30.5.1893						352	PIRONDINI	Elisa	1	3.9.1899		4.9.1906
300	MEDUGNO	Leopoldo	2	29.6.1904						353	PITTOCO	Vincenzo	13	1.12.1897		5.5.1898
301	MEHMKE	Rudolf	1	15.11.1896						354	PIZZARELLO	Domènico	2	1.8.1898		25.11.1898
302	MERCOGLIANO	Domènico	1	17.6.1900						355	PIZZARELLO	Domènico	2	1.8.1898		25.11.1898
303	MESTICA	Giovanni	3	12.5.1893						356	PIZZETTI	Paolo	1	24.8.1893		
304	MINA	Luigi	1	8.1.1902						357	POINCARÉ	Henri	2	19.10.1883		
305	MINIERO	F.	1	24.1.1888						358	PONCIN-LE ROY	Felix	2	9.1.1906		
306	MIOIA	G.	1	8.10.1900						359	PORSZASZ	I.	1	2.12.1899		4.12.1894
307	MIRAGLIA	Luigi	2	1.8.1896						360	Preside liceo		2			
308	MOLLAME	Vincenzo	1	27.11.1899						361	V. Emanuele di Napoli		3	18.10.1901		12.3.1902
309	MONOD	Edvard	1							362	PROCCACCINI	T.	1	8.1894		
310	MONTESANO	Domenico	17	9.3.1885						363	PROST	N.A.	1	31.10.1904		
311	MORERA	Giacinto	2	1.12.1894						364	QUARATI	G.	1	24.7.1891		
312	MORSANI	Enrico	1	20.9.1891						365	RAGUSA	Francesco	1	31.10.1902		
313	MORTARA	Luodovico	1	16.8.1901						366	RAMONDI	E.	1	9.8.1884		10.9.1884
314	MURDINO	Paquale	1	29.12.1904						367	RAPANELLI	B.G.	3	9.5.1906		
315	NARDUCCI	Enrico	1	26.11.1882							di Napoli		1			
316	NEUBERG	Jean	57	3.3.1881						368	REALIS	Savino	2	8.6.1883		4.2.1885
317	NICOLAIS	Rocco	3	11.12.1896						369	REBESCHINI	C.	16	12.8.1885		14.6.1894
318	NITTI	Francesco Saverio	1	1.8.1904						370	REGA	Gherardo	1	13.9.1904		
319	NOBILE	Vittorio	6	26.8.1897						371	REPETTO	Giuseppe	1	29.11.1905		
320	NOBILE	Arnaldo	1	26.7.1896						372	RESPIGHI	Lorenzo	1	2.6.1882		
321	NOCELLI	Giovanni	2	1.1.1894						373	REYES PROSPER	Ventura	2			
322	ODELL LOVETT	Edgar	6	28.7.1898						374	RICCARDO	Gennaro	1	21.1.1893		21.10.1895
323	OGLIALORO	Agostino	4	22.12.1897						375	RICCI	Gregorio	4	26.11.1899		5.1.1900
324	OLTRAMARE	Gabriel	2	20.6.1883						376	RICCÒ	A.	2	18.2.1890		1.9.1906
325	ONORATI	Pietro	1	5.10.1900						377	RICHARD-GINORI		2	29.8.1906		
326	OTTALI	Angelo	10	1.7.1896						378	RINDI	Scipione	1	7.12.1895		
327	PADE	Henri Eugène	2	25.1.1905						379	ROMANELLI	Luigi	1	4.3.1886		
328	PAGANO	Gennaro	1	12.2.1901						380	RODRIGUES	J.M.	1	5.5.1904		31.5.1904
329	PANNUNZIO	Beniamino	1	30.12.1894						381	ROSSI	Camillo	7	14.5.1890		16.1.1892
330	PARAGGIO	Giovanni	1							382	ROUCHÉ	Eugen	3	18.12.1881		5.2.1882
331	PASCAL	Ernesto	10	11.8.1905						383	ROUGE	Ch.	3	20.4.1881		11.5.1881
332	PASCAL	Crescenzo	1	7.3.1893						384	RUGGIERO	Angelo	3	11.9.1894		
333	PASTORE	Carlo	1							385	RUGGIERO	Mariano	1	20.10.1901		21.3.1905
334	PASTORI	Carlo	1	20.1.1906						386	RUSSO	Giovanni	6	4.9.1892		17.7.1905
335	PATERNA B.	Leonardo	2	28.3.1906						387	SALERNI	Artilio	13	24.11.1886		29.10.1904
336	PATERNO	Francesco Paolo	1	20.11.1903						388	SANNIA	Achille	1	4.9.1892		
337	PATRACRI	Carlo	1	23.3.1898						389	SANNIA	Gustavo	4	23.12.1900		
338	PEANO	Giuseppe	26	14.8.1896						390	SANTAMARIA	Odoardo	1	1.1895		
339	PELLERANO	Benedetto	1	18.1.1888						391	SANTORO	Silvio	7	3.4.1892		24.4.1898
340	PELZ	Carl	2	18.1.1888						392	SAVINO		2			
341	PEPE	Gennaro	2	1.1893						393	SCAGLIETTA	Eugenio	1	3.7.1905		
342	PERNA	Alfredo	70	21.9.1896						394	SCAJOLA	Torquato	1	11.9.1902		
343	PERRELLA	Francesco	1	19.3.1904						395	SCARAVILGLIA	Umberto	1	20.5.1893		
344	PERUGINI	F.S.	1	20.4.1904						396	SCARPIS	George Wilhelm	1	4.2.1889		
345	PERVOUCHINE	Ioanni Mirevic	3							397	SCHEFFERS		3	26.1.1903		5.2.1903
346	PICARD	Emile	1							398	SCHILANO	Seralino	1			
347	PICARELLI	Achille	1	9.7.1901												

399	SCHIAPPA	Alfredo	5	10.5.1901	1.1.1907	348	PIETROCOLA	Carlo	6	26.12.1893	14.1.1903
400	SCHILLING	Martin	3	10.2.1906	28.2.1906	349	PINCHERLE	Salvatore	5	14.3.1887	4.5.1906
401	SCHIPA	Michelangelo	1			350	PINTO	Luigi	8	27.12.1894	8.5.1905
402	SCIJIGUERE	D.	8	15.5.1905	16.6.1906	351	PIRONDINI	Gemiliano	14	28.3.1903	17.8.1906
403	SEGRE	Corrado	5	12.5.1890	22.5.1905	352	PIRONDINI	Elisa	1		
404	SEJIGER	D.	1	3.8.1905		353	PITOCOCO	Vincenzo	13	3.9.1899	4.9.1906
405	SEMMOLA	Mariano	1	5.4.1893		354	PIZZARELLO	Giuseppe	2	1.12.1897	5.5.1898
406	SEMMOLA	Eugenio	1	15.8.1901		355	PIZZARELLO	Domenico	2	1.8.1898	25.11.1898
407	SERVILLO	Giuseppe	1	18.7.1901		356	PIZZETTI	Paolo	1	24.8.1893	
408	SETARO	Pasquale	1			357	POINCARÉ	Henri	2		
409	SETTI	Ernesto	1	6.8.1904		358	PONCIN-LE ROY	Felix	2	19.10.1883	
410	SFERRA	Luigi	2	7.7.1902	30.12.1902	359	PORSZASZ	I.	1	9.1.1906	
411	SGURO	Alcibiade	1	15.9.1898		360	Preside Iieo		2	2.12.1899	4.12.1894
412	SLACCI	Francesco	30	25.12.1889	26.7.1906	361	V. Emanuele di Napoli	T.	3	18.10.1901	12.3.1902
413	SIBRIANI	Filippo	2	30.5.1905	10.6.1905	362	PROCACCINI	N.A.	1	8.1894	
414	SIMONE	Gaetano	1	11.8.1894		363	PROST	G.	1	31.10.1904	
415	SIMONIS	G.B.	1	30.8.1906		364	QUARATI	Francesco	1	24.7.1891	
416	Sindaco di Torre Ann.		1	5.9.1891		365	RAGUSA	E.	1	31.10.1902	
417	SMITH	David Eugeme	3	23.11.1895	8.10.1899	366	RAIMONDI	B.G.	3	9.8.1884	10.9.1884
418	Soc. Taunisana		1	17.5.1906		367	RAPANELLI		1	9.5.1906	
							R. Ist. Incoraggiamento di Napoli				
419	SOLIMENE	Michele	1	23.9.1901	28.10.1902	368	REALIS	Savino	2	8.6.1883	4.2.1885
420	SOMAGLIANA	Carlo	2	12.9.1902	26.2.1894	369	REBESCHINI	C.	16	12.8.1885	14.6.1894
421	SORVILLO	Giò	2	17.1.1894	13.11.1905	370	REGA	Gherardo	1	13.9.1904	
422	SOS	Ernest	3	13.7.1905		371	REPETTO	Giuseppe	1	29.11.1905	
423	SOU-MAGNE-C.	M.	8	29.2.1880	14.4.1888	372	RESPIGHI	Lorenzo	1	2.6.1882	
424	SPAERRE	Enrico	1	15.12.1894		373	RESPIGHI	Lorenzo	1	2.6.1882	
425	SPANÒ	Dionisio	1	18.12.1892		374	REYES PROSPER	Ventura	2		
426	SPANÒ	Vincenzo	1	26.6.191		375	RICCARDI	Gregorio	1		
427	SPINAZZOLA	Vittorio	1			376	RICCO	A.	4	21.1.1893	21.10.1895
428	STÄCKEL	Paul Gustav	1	6.6.1906	31.5.1903	377	RICHARD-GINORI		2	26.11.1899	5.1.1900
429	STASI	Francesco	7	21.7.1893	1.5.1897	378	RINDI	Scipione	2	29.8.1906	1.9.1906
430	STRASSI	A.	2	30.10.1896	14.6.1905	379	ROMANELLI	Luigi	1	18.2.1890	
431	STRAZZERI	Vittorio	9	13.4.1904		380	RODRIGUES	J.M.	1	7.12.1895	
432	SYLVESTER	J.James	1	22.4.1883	9.1.1894	381	ROSSI	Cemillo	1	4.3.1886	
433	TANNER Y	Jules	2	7.1.1893		382	ROUCHE	Eugen	7	5.5.1904	31.5.1904
434	TEDESCHI	G.	1	25.8.1901		383	ROUGE	Ch.	3	14.5.1890	16.1.1892
435	TENAGLIA	Oindo	1	29.8.1891	12.7.1907	384	RUGGIERO	Angelo	3	18.12.1881	5.2.1882
436	TEUBNER	B.G.	26	23.12.1899		385	RUGGIERO	Mariano	3	20.4.1881	11.5.1881
437	THERIART	Louis	2	1.4.1884		386	RUSSO	Giovanni	6	11.9.1894	
438	TIRELLI	F.	1	24.2.1887		387	SALERNI	Artillo	13	20.10.1901	21.3.1905
439	The Univ. Chicago		1	28.10.1904		388	SANNIA	Achille	1	4.9.1892	17.7.1905
						389	SANNIA	Gustavo	1	24.11.1886	
						390	SANTAMARIA		4	23.12.1900	29.10.1904
440	TODISCO	Gaspare	1	25.1.1894	18.7.1905	391	SANTAMARIA	Odoardo	1	1.1895	
441	TONELLI	Alberto	2	26.2.1891		392	SAVINO	Silvio	7	3.4.1892	24.4.1898
442	TORELLI	Gabriele	34	26.12.1884		393	SAVINO		2		
443	TORRACCA	Teresa	1			394	SCAGLIETTA	Eugenio	1	3.7.1905	
444	TROTTA	Tecla	1			395	SCAJOLA	Torquato	1	11.9.1902	
445	TUCCI	G.	1	29.11.1898	27.1.1906	396	SCARAVIGLIA	Umberto	1	20.5.1893	
446	VACCA	Giovanni	5	30.1.1897		397	SCARPIS	George Wilhelm	1	4.2.1889	
447	VANDEN BERGHE	R.	1	22.3.1900		398	SCHIEFFERS	Serafino	3	26.1.1903	5.2.1903
448	VAN GOETHEM	E.	1	5.8.1906			SCHIANO		1		
449	VASQUEZ	F.C.	1								

399	SCHIAPPA	Alfredo	10.5.1901	1.1.1907
400	SCHILLING	Martin	10.2.1906	28.2.1906
401	SCHIPA	Michelangelo		
402	SCILIGUERE	D.	15.5.1905	16.6.1906
403	SEGRE	Corrado	12.5.1890	22.5.1905
404	SEILIGER	D.	3.8.1905	
405	SEMMOLA	Mariano	5.4.1893	
406	SEMMOLA	Eugenio	15.8.1901	
407	SERVILLO	Giuseppe	18.7.1901	
408	SETARO	Pasquale		
409	SETTI	Ernesto	6.8.1904	
410	SFERRA	Luigi	7.7.1902	30.12.1902
411	SGURO	Alcibiade	15.9.1898	
412	SIACCI	Francesco	25.12.1889	26.7.1906
413	SIBRIANI	Flippo	30.5.1905	10.6.1905
414	SIMONE	Gaetano	11.8.1894	
415	SIMONIS	G.B.	30.8.1906	
416	Sindaco di Torre Ann.		5.9.1891	
417	SMITH	David Eugene	23.11.1895	8.10.1899
418	Soc.		17.5.1906	
	Taurisana			
419	SOLIMENE	Michele	23.9.1901	
420	SOMIGLIANA	Carlo	12.9.1902	28.10.1902
421	SORVILLO	Giò	17.1.1894	26.2.1894
422	SOS	Ernest	13.7.1905	13.11.1905
423	SOUTMAGNE-C.	M.	29.2.1880	14.4.1888
424	SPAERRE	Enrico	15.12.1894	
425	SPANÒ	Dionisio	18.12.1892	
426	SPANÒ	Vincenzo	26.6.191	
427	SPINAZZOLA	Vittorio		
428	STACKEL	Paul Gustav	6.6.1906	
429	STASI	Francesco	21.7.1893	31.5.1903
430	STRASSI	A.	30.10.1896	1.5.1897
431	STRAZZERI	Vittorio	13.4.1904	14.6.1905
432	SYL VESTER	J.James	22.4.1883	
433	TANNERRY	Jules	7.1.1893	9.1.1894
434	TENDESCHI	G.	25.8.1901	
435	TENAGLIA	Olando	29.8.1891	
436	TEUBNER	B.G.	23.12.1899	12.7.1907
437	THERLART	Louis	1.4.1884	
438	TRELLI	F.	24.2.1887	
439	The Univ. Chicago		28.10.1904	
	Press			
440	TODISCO	Gaspare		
441	TONELLI	Alberto	25.1.1894	
442	TORELLI	Gabriele	26.2.1891	18.7.1905
443	TORRACCA	Teresa	26.12.1884	
444	TROTTA	Tecla		
445	TUCCI	G.	29.11.1898	
446	VACCA	Giovanni	30.1.1897	27.1.1906
447	VANDEN BERGHE	R.	22.3.1900	
448	VAN GOETHEM	E.	5.8.1906	
449	VASQUEZ	F.C.		

450	VASSLIEF	A.V.	5.3.1893	20.7.1898
451	VEBLEN	Oswald	30.6.1905	9.7.1905
452	VIESCA	F.	7.8.1883	
453	VIGARCI	E.	7.1.1891	
454	VILLARI	E.		
455	VIOL	Pasquale	12.9.1906	
456	VITELLI	Raffaele		
457	VIVANTI	Giulio	17.4.1890	22.12.1904
458	VOLTERRA	Vito	3.1.1894	7.9.1906
459	WELLE	Jens	9.7.1899	30.9.1899
460	WENIGARTS	I.	22.4.1892	
461	WOLFFING	E.	31.10.1897	
462	ZANGARA	G.	10.10.1891	
463	ZANICHELLI	Nicola	14.11.1896	
464	ZANINI	Carlo	4.5.1906	
465	ZIVET	Alexander	27.8.1901	19.10.1902
466	ZONA	Enrico	28.7.1889	11.7.1894
467	ZULOAGA	Eusebio	5.10.1900	

## Missive poco o per nulla identificabili

- in lingua italiana: 18

- in lingua francese: 13

- in lingua inglese: 3

- in lingua tedesca: 1

## (2) Destinatari

1	Acc. delle Scienze di Parigi	Eugenio	1	1
2	AGUIAR	Carmine	2	29.8.1906
3	AIELLO	Cristoforo	1	
4	ALASIA	Giuseppe	1	
5	ALBEGGIANTI	Lorenzo	1	
6	ALVANO	Federico	7	9.8.1902
7	AMODEO		1	10.7.1906
8	Ambasciatore ital. in Belgio		1	
9	ARZELA	Cesare	4	
10	BARDELLI	Felice	2	
11	BASSANI	Anselmo	1	
12	BASSO	Alfonso	3	4.4.1896
13	BLASERNA	Pietro	2	29.5.1906
14	BOCCA (F.lli)		7	
15	BOCCARDI	Giovanni	1	
16	BONCOMPAGNI	Baldassarre	1	
17	BORTOLOTTI	Ettore	2	12.9.1906
18	BRAMBILLA	Alberto	1	
19	BROGGI	U.	1	



115	TEUBNER	B.G.	8
116	TORELLI	Gabriele	5
117	VEBLEN	Oswald	1
118	VIESCA	F.	1
119	VIOLA		1
120	ZONA	Enrico	3

## Missive con destinatari poco o per nulla identificabili

in lingua italiana: 103  
in lingua francese: 24

## (3) Altri corrispondenti

Mittente	Destinatario		
1	AGUIIAR E.	CESÀRO Mario	1
2	ALVANOI L.	CESÀRO Mario	1
3	AMODEO F.	CESÀRO Mario	1
4	F. BERNARDINO	CESÀRO Luigi	1
5	BERZOLARI L.	BRAMBILLA	1
6	CELESTE S.	CESÀRO Luigi	1
7	CERRUTI V.	CESÀRO Mario	4
8	CESÀRO Angelo	CESÀRO Luigi	3
9	CESÀRO Angelina	CESÀRO Enrico	1
10	CESÀRO Angelina	CESÀRO Mario	1
11	CESÀRO Angelina	CESÀRO Luisa	4
12	CESÀRO Angelina	CESÀRO Pasquale	8
13	CESÀRO Antonio	CESÀRO Fortuna	1
14	CESÀRO Antonio	CESÀRO Enrico	5
15	CESÀRO Antonio	CESÀRO Luigi	2
16	CESÀRO Carlo	CESÀRO Enrico	1
17	CESÀRO Clelia	CESÀRO Angelina	1
18	CESÀRO Clelia	CESÀRO Angelina	1
19	CESÀRO Clelia	CESÀRO Giulio	2
20	CESÀRO Clelia	CESÀRO Mario	7
21	CESÀRO Franc.	CESÀRO Enrico	2
22	CESÀRO Giulio	CESÀRO Angelina	3
23	CESÀRO Giulio	Nonni	1
24	CESÀRO Giuseppe	CESÀRO Mario	9
25	CESÀRO Giuseppe	Perna A.	1
26	CESÀRO Giuseppe	CESÀRO Mario	1
27	CESÀRO Giuseppe	CESÀRO Luigi	1
28	CESÀRO Giuseppe	CESÀRO Fortuna	1
29	CESÀRO Lucia	CESÀRO Angelina	5
30	CESÀRO Luigi	CESÀRO Enrico	2
31	CESÀRO Luigi	CESÀRO Enrico	17
32	CESÀRO Luigi	CESÀRO Antonio	1

33	CESÀRO Luigi	CESÀRO Ernesto	1
34	CESÀRO Luigi	e Giuseppe	
35	CESÀRO Luigi	CESÀRO Luigi	4
	e Florestano	CESÀRO Enrico	1
36	CESÀRO Luisa	CESÀRO Angelina	5
37	CESÀRO Mario	SERVILLO G.	2
38	CESÀRO Otavia	CESÀRO Angelina	2
39	CESÀRO Pasquale	CESÀRO Angelina	1
40	CESÀRO Pasquale	CESÀRO Lucia	7
41	CESÀRO Raimondo	CESÀRO Luigi	1
42	CESÀRO Raimondo	CESÀRO Luigi	14
43	CESÀRO Raimondo	CESÀRO Fortuna	1
44	CESÀRO Vincenzo	CESÀRO Enrico	8
45	COZZOLINO F.	CESÀRO Luigi	2
46	DEL GIUDICE E.	CESÀRO Luigi	33
47	DELIEGE RONGÉ	CESÀRO Angelina	1
48	FABIANI C.	CESÀRO Luigi	10
49	GALLIE	CESÀRO Luigi	1
50	GALLUCCI G.	CESÀRO Mario	1
51	GULMANELLI N.	CESÀRO Enrico	1
52	GULMANELLI N.	CESÀRO Enrico	1
53	GAUTHIER.	CESÀRO Luigi	10
	VILLARS	HERMITE C.	1
54	HERMITE C.	CATALANI E.	1
55	IACOBELLI F.	CESÀRO Luigi	1
56	La Fondiaria	ZONA E.	1
57	LAZZERI G.	AMODEO F.	1
58	LUBRANO L.	CESÀRO Mario	1
59	MACFARLANE A.	PEANO G.	1
60	MASTROPASQUA	CESÀRO Mario	1
61	MEILONI J.	CREMONA L.	1
62	MONTESANO D.	CESÀRO Mario	2
63	PERNA A.	CESÀRO Mario	1
64	PERUGINI G.	CESÀRO Mario	4
65	PITTARELLI G.	CESÀRO Luigi	1
66	POTTER A.	PERNA A.	2
67	SERVILLO G.	HERMITE C.	1
68	SIACCI F.	CESÀRO Mario	1
69	SIACCI F.	CESÀRO Angelina	2
70	TEUBNER B.G.	PERNA A.	1
71	TROTTA T.	CESÀRO Angelina	1
72	VESSILOFSKY	CESÀRO Amalia	1
73	ZIWET A.	CATALANI Eugene	1
74	ZONA E.	PEANO G.	1
75	ZUPPETTA L.	CESÀRO Enrico	12

## Missive con mittenti e/o destinatari poco o per nulla identificabili

in lingua italiana 38

## IV - Corsi

Nel fondo Cesàro sono stati trovati numerosi materiali relativi ai corsi.

Un primo gruppo concerne i corsi dati da Cesàro. Si tratta per lo più di schemi, di qualche rapido appunto, di registri di lezioni, di esercizi proposti.

Vi sono poi alcuni capitoli manoscritti, ma in forma compiuta, del corso di Meccanica razionale che Cesàro si accingeva a dare a Bologna.

Vi è infine un ampio manoscritto, non di pugno di Cesàro, dal titolo *Aritmetica asintotica*. Potrebbe trattarsi di quel trattato cui stava lavorando Ernesto Cesàro e del quale aveva ricordo Alfredo Perna come testimonia in una lettera del 1956 a Mario Cesàro. Il contenuto del manoscritto è in buon accordo con uno schema, questa volta di pugno di Cesàro, riguardante conferenze di *Aritmetica Asintotica*. Un richiamo ad un premio bandito dall'Accademia Reale di Napoli spinge a collocare il manoscritto tra il 1894 e il 1900.

Un secondo gruppo di materiali riguarda corsi seguiti da Ernesto Cesàro a Napoli nel 1877, a Liegi dal 1879 al 1883 e a Roma nel 1883-84; per alcuni di essi si tratta di pochi appunti, per altri di qualche esercitazione, altri ancora sono in una forma quasi completa.

Un terzo gruppo concerne infine alcuni testi di corsi manoscritti che non paiono essere stati né dati né seguiti da Cesàro.

(1) Appunti e schemi relativi a corsi dati da Cesàro e materiale connesso

<i>(i) Corsi</i>	<i>anno accademico</i>
Elasticità dei corpi solidi	1887-88
Aritmetica asintotica	1893-94
Idrodinamica	1896-97
Teoria dei gruppi	1898-99

Teoria della propagazione del calore 1900-01  
 Meccanica razionale 1906-07

Funzioni di variabile complessa  
 Analisi algebrica

*(ii) Registri delle lezioni dei corsi*

	<i>anno accademico</i>
Algebra	1889-90
Calcolo infinitesimale	dal 1901-02 al 1905-06
Matematiche superiori	dal 1902-03 al 1904-05

*(iii) Materiale vario riguardante gli esami*

Temi  
 Questionari  
 Conferenze degli studenti

(2) Corsi seguiti da Cesàro e materiale connesso

<i>(i) Corso</i>	<i>tenuto da</i>	<i>anno accademico</i>
Algebra complementare	JANNI Vincenzo	1876-77
Chimica generale	DE LUCA Sebastiano	1876-77
Architectures industrielles	DECHAMPS	1882-83
Exploitation des mines	HABETS	1882-83
Applicazioni della Teoria delle sostituzioni	BATTAGLINI Giuseppe	1883-84
Teoria delle sostituzioni	BATTAGLINI Giuseppe	1883-84
Fisica matematica	CERRUTI Valentino	1883-84
Geometria superiore	CREMONA Luigi	1883-84
Geometria generale	GERBALDI Francesco	1883-84
Funzioni di variabile complessa	TONELLI Alberto	1883-84

Analyse mathématique      CATALAN Eugène  
 Chimie industrielle      CHANDELON  
 Chimie organique  
 Mécanique analytique

(ii) *Materiale vario riguardante i corsi*  
 Esercizi di Algebra, Geometria analitica, Geometria proiettiva svolti negli anni intorno al 1877

(3) Corsi vari

(i) Corso	luogo e a. a.	titolo
KLEIN Felix	Göttingen, 1880-81	Teoria geometrica delle funzioni
CAPELLI Alfredo	Palermo, 1884-85	Lezioni di Fisica Matematica

(ii) *Schemi di corsi dati da docenti non identificabili*

Analisi Algebrica  
 Matematiche superiori  
 Geometria Superiore  
 Analisi Superiore  
 Funzioni di variabile complessa

V - Bozze e minute

Nel fondo sono presenti in gran numero minute e bozze di ricerche eseguite da Cesàro. Esse sono raggruppabili in tre unità.

La prima unità consiste di bozze e manoscritti di monografie da lui edite.

Una seconda unità consiste essenzialmente nelle minute, per lo più complete, di lavori. In generale si tratta di lavori a stampa, in qualche caso

invece si tratterebbe, almeno sulla base dell'elenco costituito da Alfredo Perna e allegato alla già menzionata biografia di Cesàro da lui composta, di inediti. Tra questi va segnalato ad esempio il *Trois exercices sur le calcul des dérivées*, forse l'ultima nota che Cesàro aveva preparato.

In questa sezione vanno segnalati due quaderni manoscritti a calligrafia di Cesàro di particolare interesse, il primo completo, il secondo lacunoso, e un frammento forse di un terzo che costituiscono la minuta incompleta di una raccolta di 15 note in francese dal titolo *Nouvelles Notes d'Arithmétique asymptotique*, elaborate da Cesàro nel 1883.

Tale raccolta di note fu sottoposta nell'aprile 1884 a Eugène Catalan che ne suggerì la pubblicazione presso l'Accademia Imperiale Russa. Dopo complesse peripezie la memoria andò smarrita per una disfunzione del servizio postale. Cesàro non pubblicò mai più tale memoria nella sua completezza; finì infatti col pubblicare in parte, in maniera separata, le singole note faticosamente ricostruite negli anni successivi.

Nella prima di queste quindici note Cesàro arriva già a proporre una definizione di somma di una serie divergente.

Una terza unità consiste infine nelle minute di varie questioni proposte o risolte da Cesàro su numerose riviste matematiche dell'epoca.

(1) Opere

Introduzione alla Teoria matematica dell'Elasticità (Torino, Bocca 1894)  
 Elementares Lehrbuch der algebraischer Analysis und der  
 Infinitesimalrechnung, Leipzig, Teubner 1904  
 Elementares Lehrbuch der algebraischer Analysis und der  
 Infinitesimalrechnung, Leipzig, Teubner 1904 (manoscritto in italiano)  
 Lezioni di Geometria Intrinseca, Napoli, presso l'autore 1896  
 Vorlesungen über natürliche Geometrie, Leipzig, Teubner 1901

Elementi di Calcolo infinitesimale, Napoli, Alvano 1899<sup>1</sup>; 1905<sup>2</sup>.

(2) **LAVORI**

(i) *Lavori pubblicati:*

- Sur les formes approchées des solides d'égal résistance (1880)  
 Une question de maximum, traitée par Poncelet (1880)  
 Sur diverses questions d'Arithmétique (1883)  
 Quelques mesures dans les hyperspaces (1883) [pubblicato come "Alcune misure negli iperspazi", (1886)]  
 Remarques sur une question de probabilités (1883)  
 Studio di trasversali (1884)  
 Probabilité de certains faits arithmétiques (1884)  
 Étude moyenne du plus grand commun diviseur de deux nombres (1885)  
 Notes sur le calcul isobarique (1885)  
 Généralisation de l'identité de M. Tchebychev et de Polignac (1885)  
 Sur le nombres de Bernoulli et d'Euler (1886)  
 Théorème d'algèbre (1886)  
 Remarques sur la géométrie du triangle (1887)  
 Remarques sur la théorie des séries (1887)  
 Formole relative al moto di un punto (1888)  
 Sur la simple convergence (1888) [pubblicato in forma rivista e ampliata come "Sur une distribution des signes" (1888)]  
 Sur une distribution de signes (1888)  
 Développantes du points (1888)  
 Sur une récente communications de M. Lévy (1888)  
 Contribution à la théorie des limites (1889)  
 Sur le pouvoir rotatoire magnétique (1889)

- Étude intrinsèque de quelques courbes planes (1889)  
 Sur les démonstrations du Théorème de Staudt et Clausen (1890)  
 Sulla curva rappresentativa dei fenomeni di diffrazione (1890)  
 Sur l'étude intrinsèque des surfaces réglées (1890)  
 Sur l'emploi des coordonnées barycentriques (1890)  
 Sur la courbe représentative des phénomènes de diffraction (1890)  
 Considerazioni sul concetto di probabilità (1891)  
 Sulla teoria della probabilità (1891)  
 Étude intrinsèque des coniques et des cassinoïdes (1891)  
 Sulle curve di Bertrand (1891)  
 Démonstration d'un théorème de M. Appell (1893)  
 Sul processo verbale del 1 agosto 1893 della R. Accademia delle Scienze  
 Fisiche e Matematiche di Napoli (1893)  
 Le formole di Codazzi negli iperspazi (1894)  
 Teoria intrinseca delle deformazioni infinitesime (1894)  
 Sulla geometria intrinseca degli spazi curvi (1894)  
 Sull'equazioni dell'elasticità negli iperspazi (1894)  
 Sur une note de géométrie infinitésimale (1894)  
 Sur une proposition fondamentale du calcul asymptotique (1894)  
 Nouvelles propriétés caractéristiques des courbes de Bertrand (1894)  
 Corso di Analisi algebrica con introduzione al calcolo infinitesimale (1894)  
 Sur une formule empirique de M. Pervouchine (1894)  
 Le deformazioni infinitesime negli iperspazi (1895)  
 Remarques utiles dans les calculs de limites (1897)  
 Giuseppe Bertrand (traduzione) (1900)  
 Sur une classe de courbes planes remarquables (1900)  
 Remarques sur certaines questions de géométrie intrinsèque (1900)  
 Sopra un'equazione funzionale trattata da Beltrami (1901)

Formole per l'analisi intrinseca delle superficie e delle loro deformazioni  
infinitesime

Relazioni tra le radici dell'equazione cubica e della sua derivata (1901)

Sulle deformazioni infinitesime delle superficie (1901)

Sulle radici dell'essiana di una cubica in relazione con quelle della cubica  
stessa

Sull'uso delle condizioni di immobilità in geometria intrinseca (1901)

Sur la détermination des foyers des coniques (1901)

Per l'esercizio della libera docenza universitaria (1901)

Sur une problème de propagation de la chaleur (1902)

Intorno ad una limitazione di costanti nella teoria analitica del calore (1902)

Analisi intrinseca delle eliche policoniche (1903)

Per l'analisi intrinseca delle superficie rotonde (1903)

Sulla rappresentazione intrinseca delle superficie (1903)

Sui fondamenti della geometria intrinseca non-euclidea (1904)

Geometria intrinseca negli spazi di curvatura costante (1904)

Nuova teoria intrinseca degli spazi curvi (1904)

Per l'analisi intrinseca delle figure tracciate sopra una superficie (1905)

Sopra alcune proprietà delle traiettorie in un dato campo di forze (1905)

Remarques sur la courbe de Von Koch (1905)

Fondamento intrinseco della pangeometria (1905)

Sul problema dei suoi elastici (1906)

Sulle formole del Volterra fondamentali nella teoria delle distorsioni elastiche  
(1906)

Fonctions continues sans dérivée (1906)

(ii) *Lavori non pubblicati*<sup>8</sup>

Extraits d'une lettre à M. Neuberger (1882)

Sur le mouvement de trois droites, autour de trois points fixes (1882)

Nouvelles questions de probabilités

Nouvelles notes d'Arithmétique Asymptotique (1884)

Sur l'étude du quadrilatère

Equation intrinsèque des coniques

Continuità della funzione potenziale di spazio

Equazioni intrinseche per l'equilibrio di un filo

(3) *Questioni*

(i) *Questioni risolte da Cesàro*  
*apparso sulle riviste* numero delle questioni

Intermédiaire des Mathématiciens

165, 166, 250, 308, 309, 370, 372, 392, 395,

432, 455, 704, 815, 868, 878, 890, 948, 963,

979, 991, 1006, 1028, 1054, 1055, 1094,

1123, 1132, 1153, 1220, 1325, 1329, 1437,

1542, 1561, 1572, 1806, 1947, 2060, 2064

52, 78, 112, 147, 149, 150, 151, 186, 187, 24

6, 248, 250, 282, 344, 394, 519, 760, 856, 13

40, 1426, 1438

Mathesis

Le matematiche pure ed applicate 47, 98

Nouvelle correspondance 562

mathématique

<sup>8</sup> Tali lavori non compaiono nell'elenco delle opere stilato da A. Perna e riportato nella citata sua biografia di E. Cesàro.

Nouvelles annales 1626

(ii) *Questions propose da Cesàro* numero di questioni  
apparse su:

Intermediaire des Mathématiciens 1019, 1027, 1136, 1151, 1152, 1217, 1218

## VI - Miscellanea Matematica

Dei vari fatti concernenti questioni matematiche è stato ritrovato nel fondo un abbondante materiale. Si sono potuti costituire così dei dossier.

Un gruppo di questi riguarda specificamente materiali preparatori a lavori o gruppi di lavori; tra di essi vanno menzionati i dossier concernenti le definizioni di somma di serie divergente e le curve di tipo frattale.

Un secondo gruppo contiene materiale concernente matematici e studenti di Matematica in contatto con Cesàro.

In un terzo gruppo è stato infine riunito il materiale residuo.

In esso vale la pena di segnalare un quaderno di annotazioni matematiche, nel quale sono riportate segnalazioni di articoli, correzioni ai libri scritti da Cesàro, appunti ai corsi, ai modelli matematici, calcoli, ...

(1) **Dossier relativi a ricerche matematiche effettuate da E. Cesàro**

Materiale preparatorio ai lavori:

i) Sur la multiplication des series

ii) *Medie ed asintotiche espressioni in Aritmetica*

Materiale preparatorio ai lavori:

i) *Critica delle riflessioni del prof. A. Nobile: Sulle variazioni a corto periodo della latitudine;*

ii) *Su talune erronee riflessioni del prof. A. Nobile.*

Materiale preparatorio ai lavori:

i) *Sur la representation analytique des courbes et regions;*

ii) *Remarques sur la courbe de Von Koch;*

iii) *Functions continues sans dérivée.*

(2) **Dossier relativi a matematici, studenti e cultori di Matematica in contatto con Ernesto Cesàro**

AMODEO Federico

CAMPANILE

CAPELLI Alfredo

CHIEFFI Olinde

CIPOLLA Michele

COMPAGNA Luigi

DEL PEZZO Pasquale

DE MARTINO Luigi

LA MAESTRA Alberto

MOLLO Giuseppe

PACIFICO Alfredo

PASCAL Ernesto

PERVOUCHINE Ioanni Mirevic

ROSSI Camillo

SEILIGER D.

STRASSI Achille

TIRELLI Francesco

VITTOLO Umberto

(3) **Altro**

E. Cesàro e gli strumenti scientifici

Copie di articoli matematici (manoscritti)

Appunti bibliografici

E. Cesàro: i problemi di Algebra

E. Cesàro e il 100° anniversario della nascita di Lobatschewski

## Elenchi di pubblicazioni di E. Cesàro (preparati da lui medesimo)

## Lavori anonimi

Relazione su Ernesto Cesàro nel Concorso per il Liceo Mamiani di Roma  
 Quaderno di annotazioni matematiche

## VII - Familiari

Numerosi documenti nel fondo riguardano membri della famiglia Cesàro.

Sono stati raccolti in appositi dossier di cui viene dato l'elenco nominativo.

CESÀRO Amelia	CESÀRO Laura
CESÀRO Angelina	CESÀRO Lucio
CESÀRO Angelina-Ernesto	CESÀRO Luigi
CESÀRO Angelo	CESÀRO Luigi (di Angelo)
CESÀRO Antonio	CESÀRO Mario
CESÀRO Enrico	CESÀRO Otavia
CESÀRO Francesco	CESÀRO Raimondo
CESÀRO Giulio	CESÀRO Vittoria
CESÀRO Giuseppe	

## (1) Liti e contenziosi

Il caso E. Cesàro - I. Mastropasqua	Vendita dei beni di Luigi Cesàro
Contenzioso Cesàro - Basso	Il duello Capocci - Cesàro
Contenzioso Cesàro - Imperato	

## (2) Passatempi

Schizzi	Studio delle lingue
Anagrammi	Brani letterari trascritti o composti
Giochi calligrafici	Copie di articoli
Giochi di dama	

## (3) Aspetti del pensiero

Il pensiero politico di E. Cesàro	I sentimenti nazionali di E. Cesàro
Progetti di riforma della docenza universitaria	

## (4) Gli studi

Studi e sussidi agli studi	Spese di convitto
----------------------------	-------------------

## VIII - Varia

## (5) Documentazione ufficiale e diplomi

I materiali concernenti numerosi eventi della vita di Cesàro sono stati raccolti in appositi dossier, di cui viene qui fornito l'elenco, suddivisi in vari gruppi.

Documentazione ufficiale	Diplomi accademici
--------------------------	--------------------

**(6) Ritratti fotografici**

Cesàro Pervouchine (con autografo)

Hermite (con autografo)

**(7) Altro**Il trasferimento da Palermo a Napoli di E. Cesàro *Le abitazioni*La Presidenza di Facoltà *Uno scherzo*

Contratti editoriali

**(8) La morte**Cronache della morte *Il cippo funebre*Commemorazioni *La lapide***(9) Gli interventi sul fondo seguiti alla morte**Il necrologio di A. Perna e i materiali *Ricognizione della biblioteca preparatori*Ricognizione dell'epistolario *Vendita delle pubblicazioni***IX - Materiale frammentario**

Al momento del riordino nel fondo era presente una vasta congerie di materiali frammentari; si trattava di abbozzi di calcoli, appunti, notizie personali, esercizi linguistici, schizzi, giochi calligrafici, anagrammi che per lo più non si estendevano oltre un singolo lembo di foglio e spesso coesistevano sullo stesso foglio.

Da tale materiale è stato possibile enucleare alcune parti significative costituendo con esse i dossier già segnalati.

La parte residua, peraltro suscettibile ancora di una migliore classificazione col progredire dell'analisi dell'opera di Cesàro, è stata provvisoriamente raccolta in una sezione di materiale frammentario consistente in 10 contenitori.

**3. OSSERVAZIONI CONCLUSIVE**

Il fondo Cesàro rappresenta con notevole esattezza lo stato delle carte di Ernesto Cesàro al momento della sua morte. Le circostanze tragiche di quest'ultima gli impedirono infatti di procedere a una qualunque revisione o scelta dei materiali, cui spesso erano anche solite accompagnarsi distruzioni delle parti più delicate. D'altro canto i familiari che presero in cura il fondo stesso si limitarono ad un puro riordino, così come si può evincere sia dalla testimonianza diretta di Vittoria Cesàro, sia da elementi intrinseci quali:

- la presenza di lettere, appunti e documenti riservati concernenti delicate questioni di famiglia come il processo per omicidio cui fu sottoposto uno dei fratelli di Ernesto, conclusosi con una condanna, l'intricata vicenda Mastropasqua che spinse alle dimissioni, poi ritirate, da professore universitario lo stesso Ernesto e che finì col coinvolgere anche matematici eminenti quali Charles Hermite e Luigi Cremona, il duello all'arma bianca, nel quale Cesàro affrontò Ernesto Capocci che rappresentava l'ormai assai anziano padre Oscar;
- il fitto intreccio di innumerevoli richiami, echi, incroci tra i vari eventi che emergono dal fondo in varia forma (documenti, lettere, appunti,...) e che sempre mutuamente si sostengono;
- la coerenza del suo contenuto con le fonti documentarie note.

Infine lo stesso gran numero di anni trascorso tra la morte di Cesàro e la donazione (oltre novant'anni) ha reso superflua qualunque precauzione in merito al materiale stesso da donare.

La ricchezza del fondo e, per così dire, la sua spontaneità, consentono allora di delineare naturalmente quadri vivissimi animati da figure ricche di fascino personale e di notevole spessore culturale le cui azioni e i cui pensieri possono essere seguiti e ricostruiti fino ad un livello di intimità talora estremo, confondente: la Torre Annunziata degli inizi degli anni '70 dell'Ottocento con le sue fabbriche di armi, le sue compagnie di navigazione, le sue industrie molitorie, l'intensa innovazione tecnologica che vi porta tanti valenti ingegneri d'Olttralpe; la Liegi della fine degli anni '70 e la sua prestigiosa École des Mines, in uno dei momenti più vivi per lo sfruttamento delle miniere della Vallonia che sostiene un'intensissima industrializzazione e un forte movimento immigratorio, con Eugen Catalan; la Roma della metà degli anni '80, nuova capitale d'Italia, e la sua Università di recente costituzione con Luigi Cremona, Valentino Cerruti, Giuseppe Battaglini; la Palermo della fine degli anni '80, quando il successo dell'industria dello zolfo, della coltivazione degli agrumi e della vite concorre a creare un generale dinamismo, con Giovan Battista Guccia che sta dando vita alla sua splendida creatura, il Circolo Matematico; la Napoli degli anni '90, non più capitale politica, ma ancora capitale culturale del meridione peninsulare in virtù del suo Ateneo, unico in tutta quest'area geografica;...

Le scene della vita di Cesàro si succedono così rapidamente le une alle altre: il rapporto paterno tra l'anziano Eugen Catalan e il giovanissimo Cesàro; l'orgogliosa consapevolezza di questi che lo spingerà, dopo un litigio con uno dei suoi docenti, ad abbandonare Liegi ed una strada certa, sicura, ben tracciata (il fratello Giuseppe curerà l'istruzione scientifica dell'erede al trono del Belgio) con la moglie incinta e privo di mezzi di sussistenza; la continua assistenza scientifica, morale, economica che Charles Hermite e Luigi Cremona gli offrono impegnando talora tutta la loro autorità; i complessi intrecci che lo porteranno assai presto a vincere un concorso di professore ordinario e a divenire membro di prestigiose accademie; la rapida intuizione e la complessa

riflessione che partendo da alcuni spunti occasionali offerti da note nei suoi libri di studente, lo porterà ben presto a ritrovare per via autonoma i numeri di Eulero e Bernoulli e subito dopo a formulare (verso il 1880) il concetto di sommazione di una serie divergente e a delineare le ampie prospettive che i processi di media offrono all'intera matematica, offrendone un ricco esempio concreto con le sue ricerche di Aritmetica Asintotica; le continue difficoltà economiche che lo spingono a prendere in esame la possibilità di emigrare in Svizzera, negli Stati Uniti d'America e di nuovo in Belgio; il profondo contrasto interiore che lo vede oscillare tra il suo amore per un'analisi alla maniera di Eulero, Jacobi, Hermite, le esigenze di rigore della scuola di Weierstrass; il fascino esercitato dall'elettromagnetismo di Maxwell e soprattutto dalle tesi di Riemann e Clifford sulla possibilità di spiegare molti fenomeni naturali attraverso le proprietà dello spazio che lo spingeranno infine verso l'altra sua creazione, la Geometria intrinseca, e la Fisica Matematica; l'intuizione delle proprietà di autosomiglianza di curve come quella di Von Koch; ...

Il fondo Cesàro pertanto nella sua ricca complessità si configura come uno strumento efficace e sottile nell'analisi dell'evoluzione dell'ambiente, delle idee, dei sentimenti nella matematica e più generalmente nella scienza tra la fine dell'Ottocento e l'inizio del Novecento.

Roma 25 Dicembre 1906

VIA IN LUCINA, 17  
ROMA

Ernesto Cesaro

Il Prof. Borel e Ang. - la  
 parte di cui si parla nel suo libro -  
 che ha il gusto di un fittone -  
 facendo una monografia sopra -  
 e fino a un certo punto nelle collezioni di  
 monografie di cui si pubblicano  
 l'opera Giulio Volterra.

Ma la critica e spesso il suo modo  
 gentile nelle sue opere, e un vero e proprio  
 amministratore, ha un certo modo di  
 la originalità delle vedute, la bellezza  
 e la qualità delle espressioni e la

Lettera di Vito Volterra a Ernesto Cesaro

sono anche nelle  
 argomenti di cui  
 Pagine quindi le  
 mettere l'incarico di compiere  
 monografie originali sopra  
 capitoli delle intelligenze delle  
 dell' "clarté" e delle altre espressioni  
 delle forme matematiche  
 opere utili al pubblico  
 ma sarebbe una cosa  
 al nostro paese.

pubblicato nel Borel (l'opera  
 sopra le sue funzioni in  
 volume) nel Borel e nel  
 Opere di cui sono  
 pagine, il Borel  
 tiene conto e un  
 limito sopra  
 facendo sopra  
 tutto di un  
 Le sue  
 un volume di  
 e un fine  
 Sua Aff. Vito Volterra

Lettera di Vito Volterra a Ernesto Cesaro

L. Carbone et al.: Il fondo Cesaro...

Roma 5. Maggio 1889

Carissimo prof. Cesàro

Ho ricevuto a grande moltitudine il  
 di lei articolo sulle funzioni di Max-  
 well, e, benchè ve abbia già osservato  
 il contenuto, non ho avuto però modo  
 da parte dei miei lavori d'analoga  
 argomento, perchè nei giorni passati,  
 facendo in scritto qualche ricerca sul-  
 la teoria dei dialettici, in dipendenza  
 della teoria del magnetismo di cui ho  
 fatto, ho inventato alcuni punti  
 sui quali desidero di ritornare per un  
 conto, il che spero di fare fra un mese,  
 quando sarò tornato alcuni lavori più  
 urgenti. Metto fra questi quella del co-  
 municazione al Circolo matematico di  
 cui ho avuto già facendo parola, che ho  
 compilate oggi e che spedirò domani al  
 fascio, il quale mi verrà da Roma così.

Lettera di Eugenio Beltrami a Ernesto Cesàro

... a grande moltitudine di lei. Ho ricevuto  
 non proficua intenzione a lei, una  
 distribuzione della stessa, ma nel tempo  
 che ciò procedeva un ordine del quale  
 il fascio (col quale non ho potuto  
 che entrare in stretta corrispondenza)  
 venne a darsi, ma non indotto a  
 seguire il suo invito.

Mi fa molto piacere l'idea che lei  
 giusta ed intendere bene il Maxwell  
 vero tempo che la chiarezza qualche  
 delucidazione sulla teoria d'questa  
 scienza, che io almeno molto, ma  
 non intendo sempre, anzi non intendo  
 affatto in parecchi punti che mi pa-  
 jono essentialissimi. Per istante credo  
 che abbia ragione il Maxwell, ma a  
 oltre la verità, credo che la sua teoria  
 si fonda una elaborazione, forse variata,  
 o la cosa che mi sarebbe più piacere.

... che questi elaborazioni dispartite  
 fatte indotte a lasciare la lei. Nel mio  
 leggere in questi giorni, in un bel discorso  
 di Boltzmann sopra le opere di Kirchhoff,  
 mi pare che dovrebbe ragionare alla di  
 lei proposizione. Concludendo tenendo  
 mente gli stili matematici, il Bolle-  
 mann dice: "Höchste ästhetische Eleganz,  
 wirklicher etwas schwaches Knochen-  
 gerüst der Schlüsse charakteristisch  
 die Klarheit, die größte dramatische  
 Wucht die Engländer, von Albert Max-  
 well." //

In gli scrittori tedeschi, presso i qua-  
 li a me avviene più facilmente di  
 trovare un giro di idee analogo al mio,  
 non si può dire che Hebbelke sia dei  
 più perfetti, lasciando da parte, ben-  
 inteso, il valore intrinseco. Inella stessa  
 dei dialettici, per esempio, della quale ella  
 mi parla, mi pare, in complesso, a delo-  
 fa.

Lettera di Eugenio Beltrami a Ernesto Cesàro





