

# Carlo Felice Manara e il *Periodico di Matematiche*<sup>1</sup>

Gabriele Lucchini

**Abstract** – The announcement of the passing away of CARLO FELICE MANARA is first shown as it appears in the website of Mathesis. Then the activity of CARLO FELICE MANARA is considered as co-director of the *Periodico di Matematiche* and author of papers in that journal, with particular reference to the special 1995 issue. Attention paid by BRUNO DE FINETTI to *Momenti del pensiero matematico* (in that journal) is then recalled. Finally, a personal memory of the author is presented.

In the appendix, the papers by CARLO FELICE MANARA that appeared in *Periodico di Matematiche* are listed; moreover, a reference is given to texts that are available in *internet*.

## 1 - Il ricordo nel sito *internet* della Mathesis Nazionale

CARLO FELICE MANARA è stato ricordato nel sito *internet* della Mathesis Nazionale con un inserto del 23 maggio 2011, che riporto per i lettori che non avessero avuto occasione di leggerlo o che fossero, comunque, interessati a rivederlo in relazione a questo articolo.

---

Carlo Felice Manara



---

<sup>1</sup> In <http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/g308.htm> sono consultabili o segnalati complementi a questo articolo (v. Allegato 1); in rimandi successivi questo *file* è indicato con g308 di nota 1. Sarò grato di osservazioni e suggerimenti. Le ultime correzioni a questo articolo sono del 2011-06-23 (per le date in cifre seguo la norma ISO 8601 – v. g308 di nota 1).

CARLO FELICE MANARA – professore emerito dell’Università degli Studi di Milano e studioso di Geometria, di Economia matematica, di Storia e Filosofia della Matematica, di Pedagogia e Didattica della Matematica, di Logica – è morto a Milano mercoledì 4 maggio 2011, all’età di 95 anni. Era nato a Novara il 31 marzo 1916.

CARLO FELICE MANARA fu condirettore del *Periodico di Matematiche* (1963-1970, v. numero speciale del 1995) e per la rivista scrisse numerosi articoli (v. numero predetto o indicazioni bibliografiche in <http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/1-cfm9g4.doc>).

Essendo previsto un articolo nel *Periodico* ed essendo già comparsi in *internet* non soltanto ricordi e testimonianze, ma anche (in <http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/cfms0.htm>) la proposta di un sito *internet* con dati e documentazione, riprendiamo qui soltanto alcune informazioni che ne delineano la figura professionale: i lettori interessati potranno trovarle sviluppate (anche con cenni alla famiglia) al predetto indirizzo di *cfms0*.

CARLO FELICE MANARA fu, a vario titolo, professore nelle Università degli Studi di Milano, di Modena, di Pavia, nell’Università Cattolica del Sacro Cuore a Milano e a Brescia, nell’Università di Ginevra. Fu Preside della Facoltà di Scienze a Modena e a Milano, membro dei Comitati Ordinatori delle Facoltà di Scienze dell’Università della Calabria e dell’Università Cattolica. Fece parte del Consiglio Direttivo dell’IRRSAE Lombardia.

Fu Socio dell’Accademia di Scienze, Lettere e Arti di Modena, Membro dell’Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere, Membro della Académie Internationale de Philosophie de Sciences di Bruxelles.

Oltre a essere stato nominato professore emerito dell’Università degli Studi di Milano, ricevette la Medaglia d’oro di Benemerito della Scuola, della Cultura e dell’Arte e la Laurea *honoris causa* in Filosofia dall’Università Cattolica.

La sua produzione di lavori scientifici, culturali, formativi fu molto ampia: nelle predette indicazioni bibliografiche (1-cfm9g4) sono elencati circa 330 titoli tra libri, note scientifiche, fascicoli, articoli.

Gli interessati possono trovare in *internet* non soltanto le predette (e altre) informazioni sulla sua figura, ma anche spunti e testi particolarmente significativi per gli insegnanti di Matematica e per le persone interessate ad aspetti culturali della Matematica; segnaliamo:

- il libro *Momenti del pensiero matematico* (Mursia, 1976) nei “full-text” degli “e-books” nel sito della Biblioteca matematica “G. Ricci” della Università degli Studi di Milano (<http://www.sba.unimi.it/Biblioteche/mat/5494.html>);

- la “Introduzione” a *Fondamenti della geometria* di DAVID HILBERT (Feltrinelli, 1970; traduzione di PIETRO CANETTA della X edizione tedesca del 1968; I edizione: 1899; il libro è stato riproposto nel 2009 da altro editore con la stessa traduzione, ma con introduzione di RENATO BETTI) in <http://www.mat.unimi.it/users/lucchini/gld18.htm>.

---

## 2 - Attività di Carlo Felice Manara per il *Periodico di Matematiche*

Le attività editoriali di CARLO FELICE MANARA per il *Periodico di Matematiche* sono documentate, oltre che nella raccolta della rivista, nel numero speciale per il centenario della Mathesis (Serie VII, Volume 2, Numero 2/3, aprile-ottobre 1995 <sup>2</sup>)

In questo numero CARLO FELICE MANARA è citato come condirettore e come autore di articoli.

Come condirettore è citato, con MODESTO DEDÒ, per gli anni 1963-1970: direttore è OSCAR CHISINI, che figura come tale anche dopo la sua morte (10 aprile 1967), con l’indicazione † (v., più avanti, la riproduzione della copertina del n. 1-2 del 1970) <sup>3</sup>. La nomina dei due condirettori è annunciata “al lettore” con il testo riportato alla pagina seguente. A testi firmati “la direzione” accennerò in sezione 4.

Nell’indice degli autori sono elencati 35 testi di CARLO FELICE MANARA e uno ivi non elencato è nel numero speciale; l’elenco è nell’Allegato 2, con la classificazione data nel numero speciale.

Pare ragionevole ritenere che CARLO FELICE MANARA abbia collaborato – non soltanto come autore di articoli – con il suo maestro OSCAR CHISINI (nato a Bergamo il 4 marzo 1889) già prima di divenire condirettore, dato che era tornato a Milano nel 1959, ma non ho documentazione in proposito e il numero speciale non dà indicazioni <sup>4</sup>, mentre, nel predetto annuncio i due condirettori sono detti “uomini nuovi” <sup>5</sup>.

---

<sup>2</sup> Purtroppo, l’indice di questo numero speciale e i testi non compaiono nell’archivio storico del sito *internet* della Mathesis. Ne riparlerò nella prossima sezione.

<sup>3</sup> OSCAR CHISINI è indicato come direttore dal 1946, dapprima con FEDERIGO ENRIQUES (morto il 14 giugno 1946) e poi da solo.

<sup>4</sup> V., in particolare, gli articoli dello stesso CARLO FELICE MANARA e di CESARINA TIBILETTI MARCHIONNA.

<sup>5</sup> Sarò grato di informazioni in proposito.

## AL LETTORE

*I nostri Lettori avranno notato che nel presente Fascicolo della Rivista, accanto al nome del Direttore, figurano i nomi di due condirettori: Carlo Felice Manara e Modesto Dedò.*

*Si inizia così un nuovo periodo per la nostra Rivista, con la collaborazione — richiesta ed ottenuta — di due uomini nuovi, che lavoreranno accanto ai vecchi Redattori: Campedelli, Finzi, Frajese, Perna, Ricci, Sansone, costituendo insieme con essi un gruppo di Matematici che garantisce al « Periodico » la fedeltà alle sue tradizioni.*

*È consuetudine del « Periodico » ricordare in ogni suo numero le proprie origini, stampando nel « verso » della copertina che esso ... « continua la pubblicazione per le scuole medie che, iniziata in Roma da Davide Besso nel 1886, fu curata fino al 1896 da Aurelio Lugli, già dal secondo anno associato alla direzione e proseguita poi in Livorno da Giulio Lazzeri, fra il 1897 ed il 1918; fu rinnovato da Federigo Enriques nel 1921 e da Lui diretto fino al 1946 ».*

*La dolorosa perdita del Maestro ha lasciato a me la responsabilità della Rivista, che ho diretto fino ad ora cercando di continuare nelle vie da Lui tracciate.*

*L'indirizzo del « Periodico » è sempre stato essenzialmente liberale, nel senso che gli Autori dei singoli articoli non sono legati ad alcuna scuola o tendenza; ciò permette quindi ad ogni corrente di idee di far sentire la propria voce, per il progresso proprio e della scienza. Questa caratteristica la Direzione intende mantenere, anche nella sua nuova configurazione.*

*Ringrazio coloro che finora hanno prestato la loro preziosa opera, ed i volenterosi che ci aiuteranno in futuro nel lavoro che intendiamo svolgere per la cultura e per la scuola italiana.*

*Un particolare ringraziamento desidero rivolgere alla Casa Editrice Zanichelli e personalmente al suo presidente ing. Giovanni Enriques, che, sostenendo il « Periodico », non smentisce le sue vecchie tradizionali benemerenzze verso la scienza italiana.*

OSCAR CHISINI

### 3 - Il numero speciale del *Periodico* per il centenario della *Mathesis*

Nel 1995 il *Periodico* ha dedicato un numero speciale al centenario della *Mathesis*: è in due parti e ha un breve editoriale (p. 3) che presenta, in particolare, gli indici degli articoli e degli autori. Avendo collaborato alla realizzazione, preferisco far parlare i dati <sup>6</sup>.

La prima parte (pp. 5-78) contiene sei articoli storici, con una Appendice (pp.45-48), l'elenco dei Presidenti della *Mathesis* (p. 77) e l'annuncio della morte di BRUNO RIZZI (p. 78). Gli articoli sono:

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 5  | <i>Nascita del Periodico di matematica</i>                           | Fulvia Furinghetti, Annamaria Somaglia |
| 29 | <i>Il periodico e la Mathesis</i>                                    | Silvio Maracchia                       |
| 49 | <i>Il Bollettino della "Mathesis" dal 1909 al 1920</i>               | Fulvia Furinghetti                     |
| 54 | <i>Il Periodico di matematiche nel dopoguerra, ricordi personali</i> | Carlo Felice Manara                    |
| 64 | <i>Oscar Chisini direttore del Periodico di matematiche</i>          | Cesarina Tibiletti Marchionna          |
| 69 | <i>de Finetti e il Periodico di matematiche</i>                      | Bruno Rizzi                            |

La seconda parte di indici generali (pp. 79-257) è a cura di LAURA CITRINI <sup>7</sup> e contiene:

- |     |   |                   |
|-----|---|-------------------|
| 79  | 1. <i>Presentazione</i>   | Laura Citrini     |
| 83  | 2. <i>Denominazioni, serie, direttori, editori</i>                            |                   |
| 84  | 3. <i>Elenco e dati dei volumi</i>  |                   |
| 86  | 4. <i>Indice generale</i>   |                   |
| 210 | <i>Elenchi di lettere, pezzulli, soluzioni, tavole, editoriali, necrologi</i> |                   |
| 218 | <i>Indice per autori</i>  |                   |
| 228 | <i>Parole dei titoli e occorrenze</i>   |                   |
| 232 | <i>Indice analitico</i>   |                   |
| 247 | <i>Su alcuni problemi di informazione con e da indici di riviste</i>          | Gabriele Lucchini |

### 4 - La condirezione di Carlo Felice Manara del *Periodico*

Ho già segnalato (sezione 2) i riferimenti del numero speciale alla condirezione del *Periodico* e la particolarità della indicazione di OSCAR CHISINI come direttore anche dopo la sua morte. Alla pagina seguente è riprodotta la copertina del numero 1-2 del 1970, che ha concluso la serie IV <sup>8</sup>.

---

<sup>6</sup> Ritengo, però, di poter auspicare pubblicamente l'aggiornamento dei dati nel sito *internet* della *Mathesis* in formato elettronico che consenta ricerche, tenendo conto dei *file* preparati per il numero speciale.

<sup>7</sup> Con la collaborazione di SEBASTIANO CONTE, BARBARA DELMARI, GABRIELE LUCCHINI, ARMIDA TOSI.

<sup>8</sup> Il *Periodico* fu fatto rinascere nel 1972 da BRUNO DE FINETTI come organo della *Mathesis*. Oltre al predetto articolo di BRUNO RIZZI, segnalo le pp. 10-18 del *Periodico* di settembre-dicembre 2010.

Pubblicazione inframestrale  
Spedizione in abbonamento postale  
GRUPPO IV  
Serie IV  
Volume XLVIII

**1-2**

Febbraio - Aprile 1970

# Periodico di matematiche

storia . didattica . filosofia

Direttore:

† **O. Chisini**

Condirettori:

**C. F. Manara . M. Dedò**

Redattori:

**L. Campedelli . B. Finzi . A. Frajese**

† **A. Perna . G. Ricci . G. Sansone**



Bologna

**NICOLA ZANICHELLI**

Editore

Ritengo che la scelta di continuare a indicare OSCAR CHISINI come direttore sia significativa del desiderio di continuità in una impostazione nata con FEDERIGO ENRIQUES<sup>9</sup>: CARLO FELICE MANARA stesso ne ha dato testimonianza nell'articolo del numero speciale, articolo che invito a leggere<sup>10</sup>.

*Alla morte del nostro comune maestro Chisini, il peso e la responsabilità della direzione caddero sulle spalle dell'amico Modesto Dedò e mie.*

*Ci rendemmo subito conto del fatto che avevamo accettato una eredità pesante, perché il compito di non sfigurare eccessivamente di fronte alla memoria di personalità scientifiche ed umane, come quelle di Enriques e Chisini, era gravoso e impegnativo.*

[...]

*Tentando di sintetizzare in poco spazio le idee direttive che abbiamo cercato di mettere in pratica, direi che ci siamo sforzati di proseguire nell'opera di formazione culturale degli insegnanti, perché eravamo convinti che questa formazione sia una condizione necessaria per quell'insegnamento formativo della matematica che deve essere cercato in tutti i momenti dello sviluppo mentale ed intellettuale degli allievi, [...].*

[...]

*Io penso che oggi l'insegnante di matematica si trovi di fronte ad una nuova sfida: quella costituita dai nuovi strumenti elettronici di elaborazione dell'informazione e di calcolo. A questo proposito penso che per alcuni sia grande la tentazione di ridurre l'insegnamento ad un addestramento all'impiego di nuove tecniche e di nuovi prodigiosi strumenti; penso invece che proprio queste nuove tecniche e questi prodigiosi strumenti richiedano la conoscenza profonda ed il dominio sicuro delle strutture concettuali e dei loro fondamenti. Cose tutte che richiedono fatica, riflessione, costanza e perseveranza; ma l'educazione alla acquisizione ed alla pratica di queste qualità è pure uno degli scopi dell'insegnamento matematico; e forse non il minore.*

L'articolo di CARLO FELICE MANARA è seguito da quello di CESARINA TIBILETTI MARCHIONNA, che considera più dettagliatamente la direzione di OSCAR CHISINI (che era maestro pure suo), anche portando la testimonianza di collaborazione al *Periodico* e ricordando autori e idee, nonché la *Mathesis*. Anche per questo articolo rivolgo un invito alla lettura.

Come ho già accennato, ci sono contributi firmati "la direzione": dal numero 2 del 1963 al 1970 ne ho contati 36 (nell'indice generale).

---

<sup>9</sup> Nell'elenco del numero speciale FEDERIGO ENRIQUES (che morì il 14 giugno 1946) è indicato come direttore dal 1921 al 1934 con GIULIO LAZZERI, dal 1935 al 1943 da solo (con la nota che le leggi razziali del 1938 lo costrinsero a non comparire non solo come direttore), nel 1946 con OSCAR CHISINI.

<sup>10</sup> Le citazioni sono dalle pp. 60, 61, 63. Invito a tenere presente che l'articolo è del 1995 e auspico che il testo venga reso disponibile nell'archivio storico del sito *internet* della *Mathesis*.

## 5 - Gli articoli di Carlo Felice Manara nel *Periodico*

Come ho già anticipato (sezione 2), nell'indice per autori sono segnalati 35 articoli (elencati in Allegato 2), nei quali non è compreso quello del numero speciale; di questi 13 sono precedenti alla condirezione, 21 degli anni della condirezione, solo uno successivo (negli atti di un convegno del 1979).

Secondo la classificazione dell'indice generale, dei 35 titoli ivi elencati 21 sono considerati di argomenti matematici, 5 di commemorazione, 6 di recensioni e soltanto 3 di didattica (e formazione degli insegnanti). Il lettore può valutare queste indicazioni sull'Allegato 2.

Può apparire sorprendente il "3", "aumentabile" con l'articolo del 1979, ma va tenuto presente che la condirezione, e con essa la collaborazione al *Periodico* con articoli, si è conclusa nel 1970. Invito il lettore interessato a rendersi conto della situazione di allora a leggere, nel fascicolo del 1970 del *Periodico*, l'articolo "Problemi ed esigenze dell'insegnamento della matematica" di VITTORIO CHECCUCCI<sup>11</sup>, "maestro" sulla didattica<sup>12</sup>.

E, del resto, lo stesso CARLO FELICE MANARA ha poi dato con libri, articoli, conferenze e altre attività importanti contributi alle riflessioni e alle attività su pedagogia e didattica della Matematica<sup>13</sup>.

Tornando al *Periodico*, mi pare opportuno ricordare che – a quei tempi – ampio spazio veniva dedicato a temi di concorso, a questioni proposte per risoluzione da parte dei lettori, a gare matematiche. Ritengo che sarebbe interessante avere elenchi di lemmi dei titoli (del tipo di quelli del numero speciale) per serie della rivista (eventualmente con raggruppamenti o suddivisioni).

Nell'elenco dell'Appendice 2 il lettore può individuare articoli che gli possano interessare.

## 6 – Attenzione di Bruno de Finetti a *Momenti del pensiero matematico*

Ritengo che in considerazioni su CARLO FELICE MANARA e il *Periodico di Matematiche* sia opportuno ricordare che BRUNO DE FINETTI (che, come ho accennato in nota 8, fece rinascere il *Periodico* nel 1972) dedicò particolare attenzione al libro *Momenti del pensiero matematico* (citato nel ricordo di sezione 1) nell'articolo "Tre direzioni di approfondimento" (1976, pp. 104-127, reperibile nell'archivio storico del sito *internet* della Mathesis).

---

<sup>11</sup> Purtroppo, neanche questo articolo è disponibile nell'archivio storico del sito *internet* della Mathesis.

<sup>12</sup> A chi non conoscesse V. CHECCUCCI segnalo i riferimenti in g308 di nota 1.

<sup>13</sup> Già nel 1956 aveva pubblicato una recensione "Didattica della matematica" e nel 1962 l'articolo "Pedagogia della matematica" (v. g308 di nota 1).

A p. 105 introduce il libro scrivendo:

*Il secondo libro su cui ci soffermeremo è quello di  
Carlo Felice Manara e Gabriele Lucchini  
MOMENTI DEL PENSIERO MATEMATICO  
Mursia ed., Milano, 1976*

*che presenta, in traduzione italiana, brani significativamente scelti di opere di ventisei tra i matematici più rappresentativi di diverse epoche (da Platone a Hadamard) e tendenze (da Archimede a Cantor) insieme a una prefazione (seguita da un articolo di Federigo Enriques).*

*Esso dà ampi spunti per la direzione che vorrei dire «istruttivamente storica», che chiarisce il valore e il perché delle varie scoperte nelle diverse epoche in concomitanza con esigenze interiori ed esteriori di rinnovamento del pensiero.*

Al libro dedica poi la sezione “3. La via «istruttivamente storica»” (pp. 112- 125), della quale, vista la disponibilità dell’articolo nel sito *internet* della *Mathesis*, mi pare sufficiente riportare l’inizio.

*Nell'indicare tale via – e in particolare l'opera di Manara e Lucchini – come «istruttivamente storica», ho inteso sottolineare i requisiti di studi storici riguardo alla matematica che siano rispondenti a esigenze profondamente concettuali ed umane. L'affiorare di idee, prima indistinte, magari confuse, e poi impostesi spesso dopo lunghe lotte tra calcitranti; il progredire di un pensiero collettivo attraverso lampi più o meno isolati di genialità individuale spesso a lungo incompresa, le rifiniture e le rielaborazioni per risistemare il tutto in una sintesi organica e chiarificatrice: tutto questo costituisce lo «slancio vitale» che la storia della matematica deve lumeggiare ed esaltare. Deviazioni nel senso della cronaca, dell'aneddotica, della pignoleria, sono magari tollerabili e gradevoli, purché non futili o pedantesche bensì ispirate a senso critico e a senso dell'umorismo.*

## **7 - Un ricordo personale per concludere**

Mi prendo la libertà di concludere questo articolo con un ricordo personale, che si collega a una indicazione di CESARINA TIBILETTI MARCHIONNA:

*Un altro modo tipico di Chisini per ottenere articoli per il Periodico era quello di sollecitare giovani laureati [...] a cimentarsi su argomenti vari di Matematica vicini ai loro interessi scientifici e compatibili con lo stile del Periodico. Chisini pensava che questo lavoro fosse, anche per i giovani, una prova ed un utile allenamento per poter accedere ad un'attività di ricerca più elevata e specialistica.*

Mi piace ricordare non soltanto che CARLO FELICE MANARA mi fece pubblicare due articoli sul *Periodico* (uno nel 1968 e uno del 1970), ma anche, e soprattutto, che volle leggerli e rileggerli con me, nonostante i suoi molti impegni (anche come Preside della Facoltà di Scienze).

### **Allegato 1 - Sui complementi all'articolo (v. nota 1)**

I complementi segnalati in nota 1 riguardano la documentazione, che avrebbe allungato e appesantito questo articolo fino a renderlo impubblicabile: potendo utilizzare le pagine *internet*

<http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/g308.htm>

<http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/gabl00.htm>

ho adottato – come faccio da tempo – il ricorso a un *file* guida a *file* complementari, appositi o preesistenti, raggiungibili con *link*, configurando una struttura ipertestuale con itinerario di lettura (oltre che di lavoro) e *link* a *file*, secondo criteri per i quali rimando a g308 di nota 1.

Non mi pare necessario riportare, qui, l'elenco dei *file* proposti in g308 di nota 1.

### **Allegato 2 – Elenco degli articoli di Carlo Felice Manara nel *Periodico***

-- Fonte: NUMERO SPECIALE del 1995 (v. sezione 3).

-- Sono indicati anno; numero nell'indice del 1995; classificazione (A: Articoli matematici; C: commemorazioni; D: didattica; R: recensioni); pagine; autori; titolo.

-- & sta per MODESTO DEDÒ e CARLO FELICE MANARA.

-- Sono state corrette alcune sviste grafiche.

-- Sarò grato della segnalazione di errori od omissioni.

1940	30	A	246-249	CFM	Introduzione della funzione esponenziale mediante generazione meccanica della spirale logaritmica
1942	20	A	145-157	CFM	Vedute sulla Geometria del Triangolo
1943	12	A	73-84	CFM	Il parallelismo do Levi-Civita nel piano iperbolico
1950	23	A	184-188	CFM	Studio delle podarie rispetto alle coniche
1951	12	A	91-97	CFM	Di un problema relativo ai triangoli
1953	18	A	186-188	CFM	Un teorema sui triangoli equilateri
1954	20	A	142-149	CFM	L'aspetto algebrico di un fondamentale teorema di geometria descrittiva
1956	8	A	65-84	CFM	La risoluzione dell'equazione di quinto grado mediante funzioni ellittiche
1956	17	A	148-158	CFM	La Geometria nell'ambito del pensiero matematico
1957	2	A	1-13	CFM	Idee classiche e idee moderne sulla Geometria Algebrica
1957	25	A	279-285	CFM	Sul concetto di equivalenza per i poligoni ed i poliedri
1960	18	R	187-195	CFM	Scritti matematici. in onore di Filippo Sibirani – Zuffi, 1957
1963	3	A	17-37	CFM	Un elegante teorema sugli ovali
1963	11	A	79-99	CFM	Il computo degli zeri di una funzione
1963	18	A	129-160	CFM	Successioni ed equazioni alle differenze finite
1963	30	D	302-308	CFM	La formazione degli insegnanti in Italia
1964	19	D	248-258	CFM	Ufficio e significato dell'esperimento nell'insegnamento della matematica
1964	24	C	276	CFM	Galafassi V. E.

- 1965 15 R 153-156 CFM Bourbaki N. – Elementi di Storia della Matematica – Feltrinelli, 1963
- 1965 19 A 177-182 CFM Un teorema di Beppo Levi riguard. la logica formale
- 1965 31 R 254-255 CFM Agazzi E. – La logica simbolica – La Scuola, 1984
- 1965 37 A 305-311 CFM Linguaggio comune e logica simbolica.  
Alcune osservazioni
- 1965 44 R 341-342 CFM Campedelli L. – Matematica. Guida agli esami di Abilitazione e di concorso – La Scuola, 1963
- 1965 45 R 343-344 CFM Mangione C. – Elementi di logica matematica – Boringhieri, 1964
- 1965 48 A 353-374 CFM Sulla introduzione del concetto di ordinamento in un insieme
- 1965 56 R 425 CFM Reviglio G. – Linguaggi degli elaboratori elettronici, Boringhieri, 1964
- 1966 16 A 106-122 CFM Sul problema delle formule ben formate
- 1966 32 C 360-366 & Federigo Enriques
- 1967 11 C 69-71 & Oscar Chisini
- 1967 29 A 277-287 CFM La simmetria
- 1968 03 C 1-20 CFM Oscar Chisini
- 1968 26 A 193-217 CFM Sulla introduzione di una funzione indice di utilità
- 1968 56 C 478 CFM Alessandro Terracini
- 1968 60 D 522-526 CFM Sull'aggiornamento degli insegnanti di matematica e Osservazioni scientifiche nella scuola media
- 1979 37 A 3-16 CFM Vantaggi e problemi dal punto di vista scientifico e Didattico di una nuova laurea specifica
- 1995 -- -- 54-63 CFM Il Periodico di Matematiche nel dopoguerra, ricordi personali

### **Allegato 3 - Carlo Felice Manara in *internet***

Sulla disponibilità di testi in *internet*, alle segnalazioni del ricordo riportato in sezione 1 aggiungo, oltre alla ovvia indicazione di reperibilità con motori di ricerca, il rimando a g308 di nota 1, sia per testi di CARLO FELICE MANARA e sia per spunti e documenti in <http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/cfms0.htm>, dove il materiale è suddiviso in quattro sezioni (articolate nel modo ivi indicato):

1. note biografiche,
2. pubblicazioni e tesi di laurea di Carlo Felice Manara,
3. bibliografia secondaria (nel senso abituale di “scritti su”),
4. complementi.

### **Allegato 4 - Per una bibliografia di Carlo Felice Manara**

Nell'inserito di sezione 1 è citata la documentazione bibliografica di l-cfm9g4 (poi aggiornata), per la quale ho utilizzato non soltanto i dati fornitimi da CARLO FELICE MANARA ma anche altre indicazioni (ivi documentate nelle successive versioni).

I dati riportati sono: numerazione per anni, tipo, collaborazioni, collegamenti tra pubblicazioni, riferimento editoriale, classificazione, reperibilità di estratti, controlli effettuati; purtroppo, rimangono dati da controllare su libri, fascicoli e riviste <sup>14</sup>.

Sarò grato di segnalazioni e suggerimenti (anche metodologici).

#### **Allegato 5 - Estratto dalla motivazione della laurea honoris causa**

Come ricordato nell'inserto di sezione 1, l'Università Cattolica del Sacro Cuore ha conferito a CARLO FELICE MANARA la laurea honoris causa in Filosofia (con delibera del 1986 e cerimonia nel 1987).

Rimandando a <http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/cfms0.htm> per la delibera completa, ne riporto una parte, invitando a tenere presente che è del 1986, cioè precedete ad altre importanti pubblicazioni.

*Ma i maggiori meriti intellettuali di Manara sono quelli che si riferiscono a quella matematica che per una sorta di riposta ironia è nota come "Matematica elementare". Si tratta dei problemi dei fondamenti della matematica e dei legami concettuali fra le questioni della Matematica elementare e dei loro riscontri nella matematica superiore. Qui il senso estetico e la profonda cultura di Carlo Felice Manara attingono i loro più profondi e meritati risultati. Il Manara si impadronisce ben presto delle tecniche e dei risultati che, prima all'estero e poi in Italia, fanno parlare di "Matematica moderna" (quasi che la matematica non fosse "moderna" per il solo fatto di essere Matematica, ossia razionalismo senza macchia e senza paura ...).*

**GABRIELE LUCCHINI**

Dipartimento di Matematica "F. Enriques"

Università degli Studi di Milano

Via C. Saldini, 50 – 20133 Milano

(in pensione dal 2009-11-01)

E-mail (gentile concessione): [gabriele.lucchini@unimi.it](mailto:gabriele.lucchini@unimi.it)

Pagine internet (gentile concessione)::

<http://users.mat.unimi.it/users/lucchini/gab100.htm>

---

<sup>14</sup> Non conosco la disponibilità di un archivio con tutte le pubblicazioni.