

# Alessandro Terracini (1889-1968)

## Da Torino a Torino



Livia Giacardi – Dipartimento di Matematica  
Accademia delle Scienze - Torino 19 aprile 2018

*Un mondo serio, quasi disposto alla grandezza, di vie silenziose e di palazzi del secolo scorso, molto aristocratici ... Alta civiltà dei caffè, dei gelati, del cioccolato torinese. Librerie trilingue. Università, buona biblioteca ... Città con splendidi viali; paesaggi incomparabili sulle rive del Po. [Nietzsche Briefe, 1984, III<sub>5</sub>, p. 313]*



- A fine secolo fioriscono simultaneamente tre importanti scuole scientifiche,
- di geometria algebrica di Corrado Segre (1863-1924),
  - di logica matematica di Giuseppe Peano (1858-1932),
  - di fisica matematica di Vito Volterra (1860-1940).



# La formazione I primi lavori I primi contatti scientifici



**19 ottobre 1889** Alessandro Terracini nasce a Torino. Il padre Benedetto era un agiato commerciante e morì quando Alessandro aveva 10 anni.

**1899** inizia i tre anni del ginnasio inferiore al Ginnasio Liceo D'Azeglio.

**1902** passa al Ginnasio Liceo Cavour, dove ha come professore di matematica Rodolfo Bettazzi, il fondatore della Associazione Mathesis degli insegnanti di matematica. Bettazzi lo mette in contatto con Corrado Segre

**1907** Si diploma al liceo con licenza d'onore.



## Questioni risolte nel *Supplemento al Periodico di matematica*

Dal gennaio 1905 al dicembre 1906 invia le soluzioni a : Giochi n. 200, 198, 202, 206, 203, 210, 212, 219, 220, 221, 227, 197, 205, 208. 225. 226, 222, 228, 232, 229, 233, 242, 243,246, 244, 245, 252

Questioni a concorso n. 56, 57, 59, 60, 64, 62, 65, 66, 67

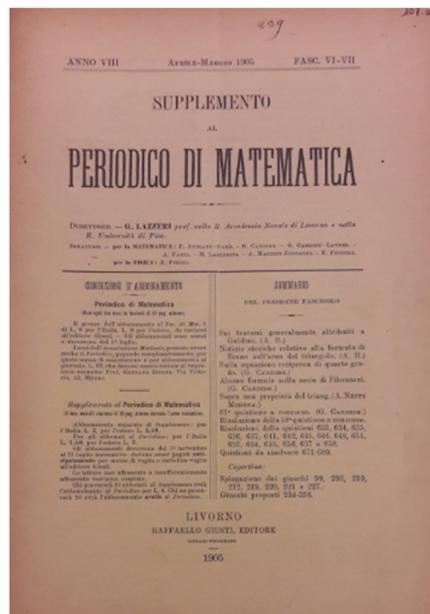
Questioni n. 622, 624, 627, 628, 643, 644, 633, 634, 666, 672, 674, 676, 682, 680, 702, 704, 705, 808, 706, 712, 714, 707, 717, 720, 724, 727, 729, 722, 723, 733, 735, 725, 736, 739, 709, 715, 716.

## Questioni risolte ne *Il Pitagora*

Nel 1904-1905 (anno XI) invia le soluzioni alle questioni n. 750, 753, 754, 755, 766, 772 (nei fascicoli 3-4-5), 776, 777, 778, 782, 783, 784 e 785 (nei fascicoli 6-7)

## Questioni risolte in *Mathesis*

Dal dicembre 1906 al marzo 1908 risolve le questioni n. 1587, 1573, 1591, 1604, 1682, 1641 e vengono pubblicate due sue note *Note sur les coniques* (VII, 1907, pp. 42-44) e *Théorèmes sur les transversales* (VII, 1907, p. 127)



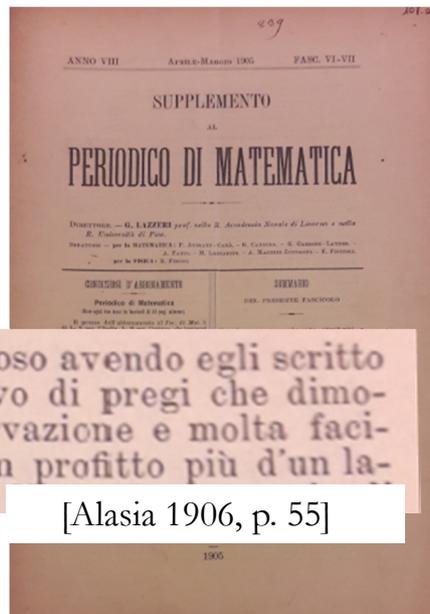
## Questioni risolte nel *Supplemento al Periodico di matematica*

Dal gennaio 1905 al dicembre 1906 invia le soluzioni a : Giochi n. 200, 198, 202, 206, 203, 210, 212, 219, 220, 221, 227, 197, 205, 208. 225. 226, 222, 228, 232, 229, 233, 242, 243,246, 244, 245, 252

Questioni a concorso n. 56, 57, 59, 60, 64, 62, 65, 66, 67

Questioni n. 622, 624, 627, 628, 643, 644, 633, 634, 666,

Il lavoro del sig. Terracini è il più voluminoso avendo egli scritto circa 80 facciate e in diversi punti non è privo di pregi che dimostrano come in lui è un largo spirito di osservazione e molta facilità di deduzione, e come debba aver letto con profitto più d'un lavoro sulla recente geometria del triangolo.



## Questioni risolte ne *Il Pitagora*

Nel 1904-1905 (anno XI) invia le soluzioni alle questioni n. 750, 753, 754, 755, 766, 772 (nei fascicoli 3-4-5), 776,

Provai allora un senso di ammirazione per questo compagno allora sconosciuto che aveva saputo trovare tante proprietà di triangoli così particolari da riempirne quasi un volume. [Togliatti 1969, p. 398]

1641 e vengono pubblicate due sue note *Note sur les coniques* (VII, 1907, pp. 42-44) e *Théorèmes sur les transversales* (VII, 1907, p. 127)

**31 ottobre 1907** si iscrive all'Università di Torino con matricola numero 31178

Segue i corsi di E. D'Ovidio, C. Segre, G. Fano, G. Sannia, G. Peano, C. Somigliana, T. Boggio, E. Laura.

Segue tre corsi di geometria superiore di Segre:

- *Rassegna di concetti e metodi della Geometria moderna* (1908-1909),
- *Superficie del 3° ordine e curve piane del 4° ordine* (1909-1910)
- *Le curve e le superficie algebriche, dal punto di vista della Geometria delle trasformazioni birazionali* (1910-11).

Corso di Magistero

<http://www.corradosegre.unito.it/quaderni.php>

Terracini Alexandre Marc figlio di fu Benoit e di Ana Eugenia  
 fu immatricolato il 31 ottobre 1907 al N. 1578 del registro di  
 rilasciati dal B. S. S. C. S. S. di Torino add. 6.2.1907  
 (Mata)

ANNO 1° 1907-08				ANNO 2° 1908-09				ANNO 3° 1909-10					
TASSE				TASSE				TASSE					
TITOLO	Importo e data della quassa	Data del versamento	Importo e data della quassa	Data del versamento	TITOLO	Importo e data della quassa	Data del versamento	TITOLO	Importo e data della quassa	Data del versamento	TITOLO	Importo e data della quassa	Data del versamento
Immatricolazione	300	12.10.1907											
1° rata	137/2	26.4.1908	62/50										
2° rata	137/2	26.4.1908	62/50										
Tassa esami ripet.													
Deposito	300	12.10.1907											
STUDI				STUDI				STUDI					
CORSI SEGUITI nell'anno di Scienze				CORSI SEGUITI nell'anno di Scienze				CORSI SEGUITI nell'anno di Scienze					
Obbligatori Geom. analitica Geom. proiettiva Geom. descrittiva Geom. differenziale Geom. algebrica Geom. trascendentale Geom. superiore				Obbligatori Geom. analitica Geom. proiettiva Geom. descrittiva Geom. differenziale Geom. algebrica Geom. trascendentale Geom. superiore				Obbligatori Geom. analitica Geom. proiettiva Geom. descrittiva Geom. differenziale Geom. algebrica Geom. trascendentale Geom. superiore					
Complementari e liberi				Complementari e liberi				Complementari e liberi					
ESAMI				ESAMI				ESAMI					
1907 Geom. analitica 15/20 Geom. proiettiva 15/20 Geom. descrittiva 15/20 Geom. differenziale 15/20 Geom. algebrica 15/20 Geom. trascendentale 15/20 Geom. superiore 15/20				1908 Geom. analitica 15/20 Geom. proiettiva 15/20 Geom. descrittiva 15/20 Geom. differenziale 15/20 Geom. algebrica 15/20 Geom. trascendentale 15/20 Geom. superiore 15/20				1909 Geom. analitica 15/20 Geom. proiettiva 15/20 Geom. descrittiva 15/20 Geom. differenziale 15/20 Geom. algebrica 15/20 Geom. trascendentale 15/20 Geom. superiore 15/20					
ANNOTAZIONI DIVERSE				ANNOTAZIONI DIVERSE				ANNOTAZIONI DIVERSE					
								In commissione al 20 marzo 1910 con voto di lode. Laurea in Scienze Fisiche, Matematiche e Naturali 22.10.1910					

[ASUT]

**12 gennaio 1908** – pubblica il suo primo lavoro:

*Nota su una classe di determinanti*, *Giornale di matematiche*, 47, 1909, pp. 29-32  
*Estensione (spontanea, ma non certo peregrina) dei notissimi determinanti emisimmetrici.*  
 [Terracini 1968, p. 8]

### Terracini chiede la tesi a Segre

*Corrado Segre era stato ed era un grandissimo geometra; uno degli incontrastati fondatori della cosiddetta Scuola geometrica italiana* [Terracini 1968, p. 14]

... assegnava le tesi di laurea per scritto con una lunga e particolareggiata esposizione dello stato in cui si trovava la questione che il laureando doveva trattare ... le esaminava abbastanza spesso, formulando sempre per scritto le sue critiche ed eventuali consigli per la continuazione [Terracini 1968, pp. 12,13]

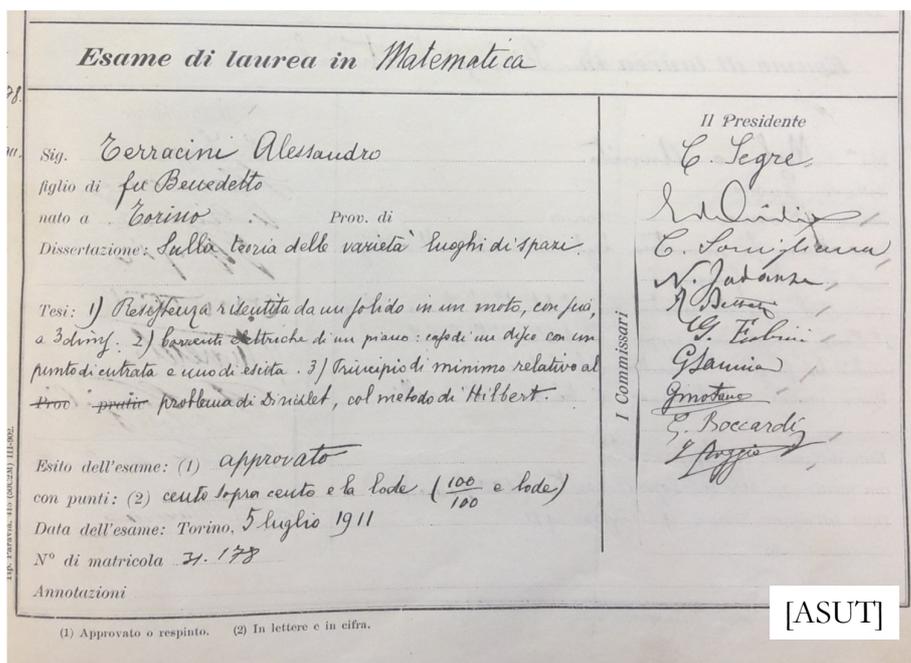
**1906-07** - primo lavoro di Segre dedicato alla geometria proiettiva differenziale iperspaziale

**1910** - Segre getta le basi di tale geometria

**Primavera 1910** - Castelnuovo informa Segre che il suo allievo **Enrico Bompiani** (1889-1975) si stava preparando una tesi di geometria proiettiva differenziale iperspaziale .

**5 luglio 1911** Terracini si laurea con votazione 100/100 e lode con la tesi “Sulla teoria delle varietà luoghi di spazi”.

*Sulle  $V_k$  per cui la varietà degli  $S_b$  ( $b+1$ ) secanti ha dimensione minore dell'ordinario* [Terracini 1911]



**Novembre 1911** – assistente di Gino Fano

**Cambridge 22-28 agosto 1912** – Terracini prende parte V International Congress of Mathematicians

Incontra Enriques, Severi, Castelnuovo e Bompiani.

*Tra i matematici visti a Cambridge, mi fecero particolarmente impressione la veneranda figura di MITTAG-LEFFLER (1846-1927) e il prof. EDMUND LANDAU (1877-*



Cambridge University

*1938) e, quanto ai luoghi, mi lasciarono un ricordo incancellabile l'ambiente solenne e ricco di ricordi storici, e le sale austere dei Colleges.* [Terracini 1968, p. 69]

Bompiani presenta una comunicazione su *Recenti progressi nella geometria proiettiva differenziale degli iperspazi.*

[Proceedings 1913, II, pp. 22-27].

**Inizia una corrispondenza con Bompiani**

[T. a B. : 9 lettere; B. a T. : 2 lettere, in Paoloni 1991, pp. 64-93]

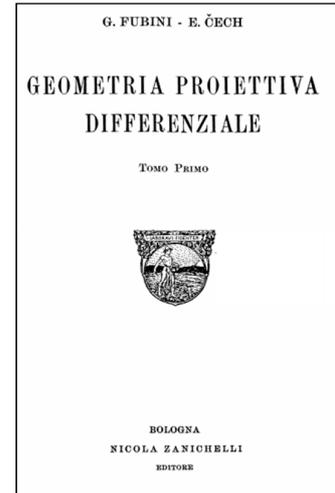


*Rilevo dalla tua lettera l'identità dei risultati da noi raggiunti; ma la contemporaneità, la differenza di metodo e le probabili diversità di sviluppo ce ne lasciano ugual merito e non c'è da dolersi troppo d'esserci incontrati.* [Bompiani a Terracini, 25 .2.1913]

Segre presenta i due lavori per la pubblicazione negli *Atti dell'Accademia delle scienze di Torino* nelle sedute del 14 e del 16 novembre 1913:

**E. Bompiani**, *Sistemi di equazioni simultanee alle derivate parziali a caratteristica*, AAST, 40, 1913-14, pp. 83-131.

**A. Terracini**, *Alcune questioni sugli spazi tangenti ed osculatori ad una varietà*, Nota I, AAST, 40, 1913-14, pp. 214-247, lavoro completato dalle *Nota II e III* nei volumi 51 e 55



Bompiani 1931: *In **this new field**, in which almost nothing was known, began to work Terracini and myself...* [p. 94]

A. Terracini, Appendice III *Alcuni risultati di geometria proiettiva differenziale negli iperspazi* al trattato di Fubini e Čech [II, 1927, pp. 729-769].

[Ciliberto Sallent 2012]



[Terracini *Some indications on my scientific papers*, Bodleian Library, SC 285/5]

4.-8.-15.-19.-20.-21.- The moment I began to undertake my researches on projective differential Geometry happened to coincide with the years in which this branch had just left its initial period. Some of the methods were already formed and had been put to the test through the easier problems which always present themselves at the dawn of a new theory; the opportunity of contriving other methods was still kept for the future. Among the first the most important was doubtless the method based on the use of linear partial differential equations. This method was already classical for the curves, and Wilczynski had successfully employed it in the theory of surfaces. But it is with the consideration of loci in hyperspaces that the most interesting problems arise. I have endeavoured to use such a method to confront the manifold new problems which presented themselves.

If the number of linearly independent equations (of second order) exceeds a certain limit, Corrado Segre had shown that the  $V_k$  belongs to certain well determined classes, and precisely that the dimension of the

*La mentalità e i metodi di Corrado Segre si propagano e dominano nella ricerca del Terracini anche quando questa trova per essi fertile campo d'indagine negli indirizzi e nei problemi coltivati dal Bianchi a dal **Fubini**.* [Bompiani 1970, p. 11]

Non fui mai allievo di GUIDO FUBINI (1879-1943), nel senso materiale del termine, cioè non seguii mai un suo regolare corso di lezioni. Sempre però mi sentii suo allievo, [Terracini 1968, p. 53]



G. Fubini, - 1879-1943

*... anche in geometria Fubini fu prevalentemente un analista...ha fatto opera estremamente importante scoprendo fatti geometrici nuovi con metodi analitici... Fubini era un sarto tanto abile che, allo stesso tempo che la veste [trattazione analitica], creava la persona a cui era destinata [fatto geometrico nuovo].*  
[Terracini 1949-50, p. 101, 1968, p. 59]

Terracini pur servendosi dello strumento analitico attribuisce, come Segre, molta importanza alla visione geometrica dei problemi.

## I primi incarichi dopo la Grande Guerra



Terracini era «nettamente favorevole all'Italia in guerra» [Terracini 1968, p. 78; Tazzioli, Mazliak 2015]

**Roma** - soldato semplice presso il Battaglione del Genio Ferrovieri (prende la libera docenza)



1917 - Picone e Terracini

**Accademia militare di Torino** - frequenta un corso per allievi ufficiali di complemento delle armi del genio e di artiglieria.

**Gorizia** - è assegnato alla 22° Compagnia minatori.

**Gemona** - segue un corso di Geodesia

**Autunno 1917** - è destinato al comando d'artiglieria del quinto Corpo d'armata a Schio dove incontra Mauro Picone.

**Febbraio 1918** con Picone e il generale Roberto Segre sono assegnati al comando d'artiglieria della sesta armata a Breganze.

■ Terracini sviluppa una **variante di periscopio** «disponendovi tre specchi anziché due, aventi un'inclinazione rispetto ai piani orizzontali convenientemente maggiore di 45 gradi» [Terracini 1968, p. 82]

■ Collabora con Picone al **rinnovamento delle tavole di tiro da montagna** in modo che i dati di tiro fossero assegnati in funzione della gittata e del dislivello.

M. Picone, *Tavole di tiro da montagna. Teoria e metodi di compilazione*, Comando 6° Armata, 1918.

«Nel nostro ufficetto, sito in una soffitta di una fattoria di campagna, lavoravamo io e i collaboratori che avevo potuto ottenere: il Prof. Terracini (Tenente del Genio) ... e più tardi il Prof. Signorini (Tenente d'Artiglieria)... Ebbi cinque macchine calcolatrici, ... Il lavoro era diurno e notturno ...»

[Picone, *Relazione Concorso analisi Cagliari*, in Nastasi 2015, p. 22]

Fu, allora, a lungo, mio collaboratore — amico e geniale — ALESSANDRO TERRACINI, che con gioia vedo qui presente, col quale, alla 6ª Armata, sostenuti dal comandante l'artiglieria generale ROBERTO SEGRE, fondammo un vero e proprio Istituto di Calcolo.

[Picone, *Atti UMI* 1953. p. 27, Picone 1972]



12. — Posto:

$$C_{\varphi} = \frac{y_{\varphi} - x_{\varphi} \operatorname{tg} \delta}{\operatorname{tg} \varepsilon - \operatorname{tg} \delta} = \frac{100}{a + b \operatorname{tg} \varepsilon},$$

tra i coefficienti  $C_r$ ,  $C_{\varphi}$ ,  $C_{\delta}$ , sussiste, come si deduce dalle (9), la relazione

$$(11) \quad C_{\varphi} = \frac{V^2 \operatorname{tg} \varphi - \operatorname{tg} \delta}{g \operatorname{tg} \varepsilon - \operatorname{tg} \delta} + A C_r + B \delta' (h) C_{\delta}.$$

Tale relazione è stata molto sfruttata nel calcolo dei coefficienti di correzione inseriti nelle tavole di tiro da montagna. Essa è stata originariamente stabilita nel modo che segue, applicando il metodo della « falsa origine » del prof. Fubini (\*).

Sia  $P(x_0, y_0)$  un punto di sito  $\varepsilon$  della traiettoria  $(V, \varphi)$

*Nel presente fascicolo I. B. — redatto dal capitano d'artiglieria prof. MAURO PIGONE, di questo comando, con la collaborazione, in un punto, (il n. 12), del tenente del genio proj. ALESSANDRO TERRACINI pure di questo comando — si espongono i fondamenti scientifici posti a base della costruzione di esse tavole.*

La tangente alla medesima traiettoria nel punto  $P$  ha dunque per equazione

$$(12) \quad y - y_0 - y_0' + \operatorname{tg} \varepsilon (C_r \Delta V + C_{\delta} \Delta \delta) = \operatorname{tg} \nu \{ x - x_0 - x_0' + C_r \Delta V + C_{\delta} \Delta \delta \}.$$

(\*) FUBINI, alcune formule di balistica esterna con speciale riguardo al problema della correzione del tiro (Rendiconti della R. Acc. dei Lincei, seduta del 4 febbraio 1917).

1919 – Torino

Corso di integrazione al Corso di geometria superiore

<http://www.corradosegre.unito.it/doc/terraciniq1.pdf>

## All'Università di Modena

**Autunno 1919** – Ermenegildo Daniele propone a Terracini di trasferirsi all'Università di Modena (assistente, incarico)

**1919/20-1921/22** incarico di Analisi algebrica

**1920/21-1922/23** Geometria descrittiva con Disegno



Fra i matematici frequenta Oscar Chisini (incarico di Geometria analitica); Enea Bortolotti (assistente)

11 articoli

*Soggetto delle Geometrie superiori*

Che cosa è la G.S.? Non si può dare una def. puramente scientifica, ma solo di caratteri di dubbio e negativo. È quella parte della G. che non si circonda in un G. descrittiva, né in un G. analit. o primitiva; oggi, perché in altri tempi (Charles-François de Séguier de Parisi 1736; Brunsona Muratori di Bologna, novembre 1769) quello che si usava si diceva il nome di G. S. si usava, prima, in buona parte agli obliqui con di geom. primitiva. - Soggetto vecchio: raramente limitato di ogni caso di G. S.: argomento di questo sarà la storia delle superfici rigate, in tanto per l'interesse che un'opposizione in esse può ci permettere di toccare, per ogni approssimazione, i vari capitoli della G. S. - 1919

BMP – Quad. 1.1  
Fondo Terracini,

A. Terracini, *Sulle superficie le cui asintotiche dei due sistemi sono cubiche sghembe*, Atti SNM Modena, 1919-20 [*Selecta* I, pp. 130-155].

24.- Particular examples of surfaces whose asymptotic lines are twisted cubic ( that is the most simple twisted lines, from the algebraical point of view) were still known. I succeeded in a general method for finding the whole class of these surfaces. More generally I found ( in finite terms) all the surfaces whose asymptotic lines of both systems belong to linear complexes (a particular case is that of the Tzitzeica-Wilczynski surfaces).

[Bodleian Library, SC 285/5]



*Erano quelli gli anni roventi in cui si affermò il fascismo, accompagnato anche da aspetti violenti tra i quali non posso non rammentare l'incendio – nella centrale piazza Mazzini – con cui fu distrutta la casa del deputato comunista Pio Donati, fratello del prof. Mario. [Terracini 1968, p. 92]*

**1923** – Terracini torna a Torino dove ottiene l'incarico di Geometria analitica all'Università

**16 aprile 1924** - sposa Giulia Sacerdote da cui avrà tre figli, Lore, Cesare e Benedetto. Suo testimone è Enrico Bompiani



**Febbraio 1924** - vincitore di concorso a Cagliari e a Catania, sceglie Catania

# All'Università di Catania

Ambiente stimolante con una buona tradizione scientifica:

- Circolo Matematico di Catania (creato nel 1921 e diretto da Nicolò Spampinato)

- Due riviste:

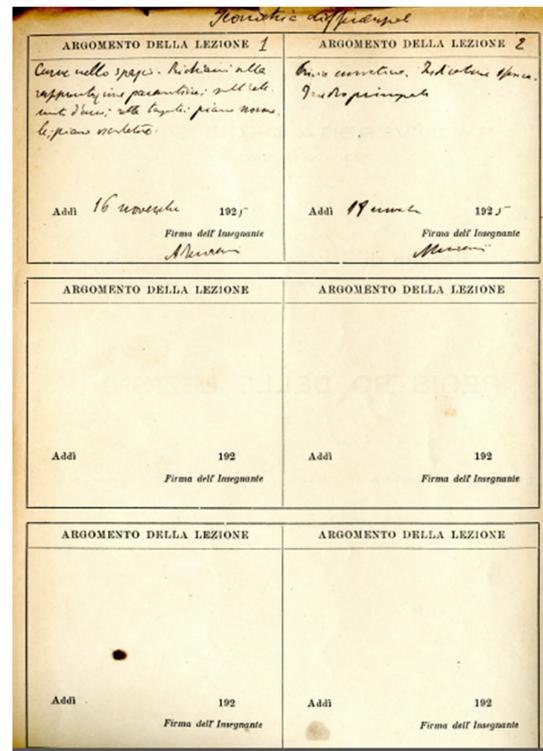
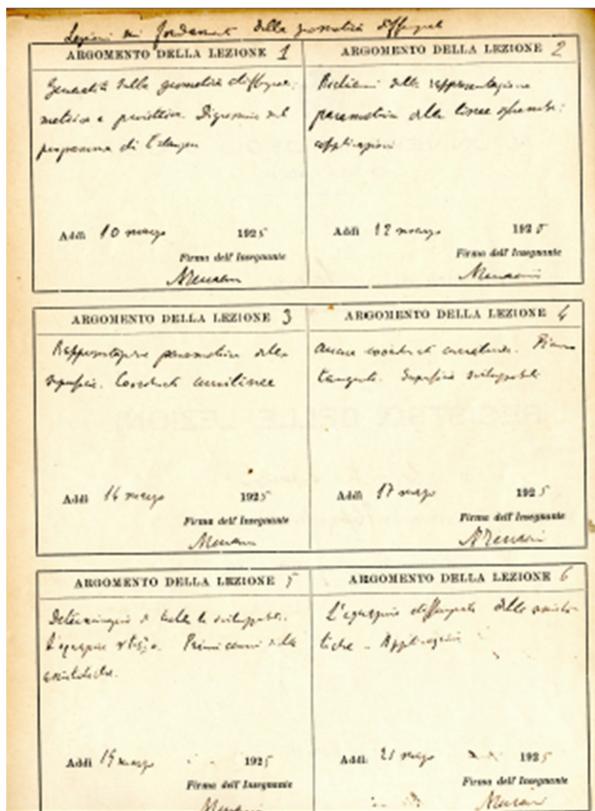
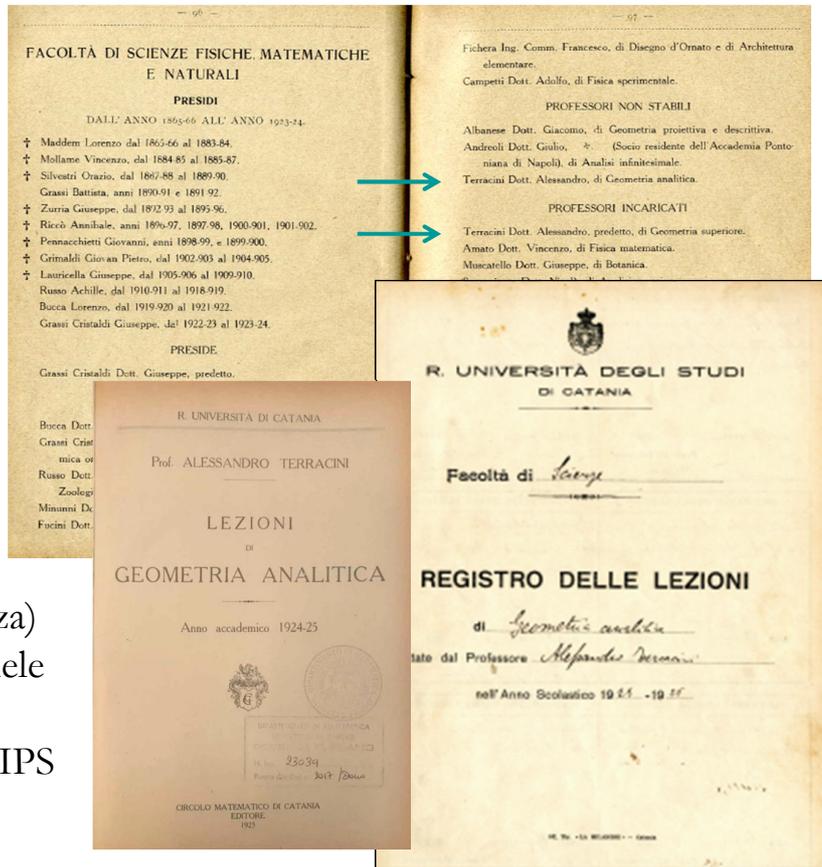
*Note e memorie* (Gaetano Scorza)  
*Esercitazioni matematiche* (Michele Cipolla)

1923 – XII Congresso della SIPS

1924-25

Corso di Geometria analitica

Incarico di Geometria superiore *Sui fondamenti della geometria differenziale*



[ASUCT, Registro di geometria superiore (1924-25)]

[ASUCT, Registro di matematiche superiori (1925-26)]

# Di nuovo all'Università di Torino 1925-1938



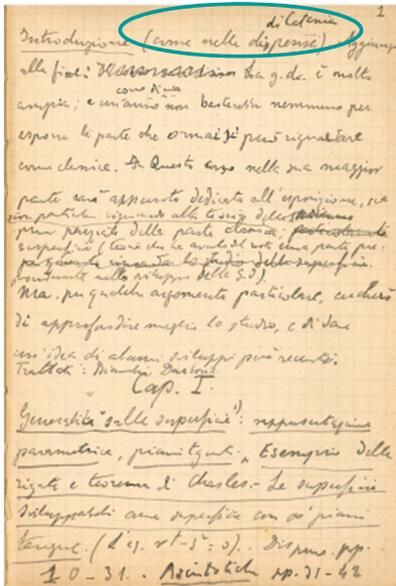
**Fine 1925** - Terracini è chiamato Torino a ricoprire la cattedra di Geometria analitica. Contemporaneamente tiene l'incarico di Geometria superiore (fino al 1937/38)

Con la mia venuta a Torino e del TERRACINI la sezione matematica della Facoltà di Scienze raggiunse — almeno dal punto di vista numerico — un'altezza mai più superata. Invero noi matematici, comprendendo anche il geodeta e l'astronomo, eravamo allora in 7 su di un totale di 15, mentre oggi essi non sono molto di più su di un totale di 35! [Tricomi 1972-73, p. 34]

Duratura amicizia fra Francesco Tricomi ( 1897- 1978) e Terracini

[Fondo corrispondenza BMP, Carte Terracini]

*Essi erano invero, all'ingrosso, divisi in due gruppi: da un lato quello «ebraico» o «dei ricchi», che era stato capeggiato dall'illustre Corrado Segre (1863-1924) prematuramente scomparso l'anno prima, ed era allora ridotto a Gino Fano (1871-1952) e a Guido Fubini (1879-1943)...; e dall'altro lato il gruppo «dei vettorialisti» che oltre a Giuseppe Peano (1858-1932) ..., comprendeva Tommaso Boggio (1877-1963) e l'intemperante Cesare Burali-Forti (1861-1931)... [Tricomi 1972-73, p. 32-33] in cui spirava invece spirito di fronda. [Tricomi 1967, p. 18]*



## Corsi di geometria superiore fino al 1928

1925-26 Geometria superiore - Geometria differenziale

1926-27 Geometria Superiore - Geometria differenziale degli iperspazi I

Geometria Superiore - Geometria differenziale degli iperspazi II

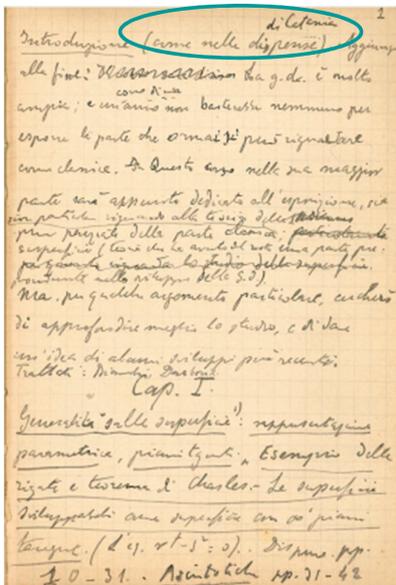
[http://www.corradosegre.unito.it/fondo\\_terracini\\_q.php](http://www.corradosegre.unito.it/fondo_terracini_q.php)

Prima di conseguire l'ordinariato il **15 febbraio 1928** pubblica 11 lavori

*Sul significato geometrico della normale proiettiva*, Rendiconti Acc. Lincei, 3, 1926, pp. 584-591, *Selecta I*, pp. 176-181

*Sull'elemento lineare proiettivo di una superficie*, Rendiconti Acc. Lincei, 4, 1926, pp. 267-271, *Selecta I*, pp.

*Un'osservazione sugli invarianti di un'equazione di Laplace*, BUMI, 1927, pp. 57-60



BMP - 2 quaderni relativi ai

corsi di Geometria superiore fino al 1928

1925-26 Geometria superiore - Geometria differenziale

1926-27 Geometria Superiore - Geometria differenziale degli iperspazi I

Geometria Superiore - Geometria differenziale degli iperspazi II

[http://www.corradosegre.unito.it/fondo\\_terracini\\_q.php](http://www.corradosegre.unito.it/fondo_terracini_q.php)

[Giacardi, Rinaldelli, 2001]

Prima di conseguire l'ordinariato il **15 febbraio 1928** pubblica 11 lavori

Filone di ricerche di ricerche in cui Terracini si propone di mettere in luce nel modo più semplice **l'aspetto geometrico** di varie questioni

*Il Terracini educato al pensiero geometrico di Corrado Segre, sente il valore dei risultati analitici del Fubini, ma anche il bisogno di chiarire la ragione geometrica.* [Bompiani 1970, p. 12]

*Sulla teoria delle congruenze W*, Rendiconti Ist. Lombardo, Sci. Lett. 60, 1927, pp. 657-674

*Nuove ricerche sulle congruenze W*, Atti Ist. veneto Sci. Lett. Arti. 87.2, 1927-28, pp. 179-196, *Selecta I*, pp. 188-204

43.- 46.- A new systematizing of the theory of  $W$  congruences. Fubini's theory is powerful, but for a great part it lacked any geometrical signification. On the other hand, Tzitzeica-Ribaucour's theory is geometrically perspicuous, but limited in its capacity. I have tried constructing a new theory combining the advantages of both.- Besides, some relations between a Laplace equation and its adjoint through integro-differential transformations.

[Bodleian Library, SC 285/5]

C. Somigliana, *Relazione motivata della Facoltà di scienze per la promozione a stabile del Prof. Alessandro Terracini*, Torino, 13 gennaio 1928 [ASUT, Fascicolo personale]

R. UNIVERSITA' DI TORINO  
RELAZIONE motivata della Facoltà di Scienze  
per la promozione a stabile del prof. Alessandro Terracini.  
Il Prof. Alessandro Terracini, non stabile di Geometria analitica nella R. Università di Torino, fu nominato nel 1928, (28 febbraio) professore non stabile della medesima materia nella R. Università di Catania, in seguito a concorso nel quale fu classificato primo. Nel rimanente alla cattedra di Geometria superiore

Fra i nuovi risultati in essi conseguiti si rileva quello che nelle ipotesi, per così dire, più generali, se un'equazione lineare alle derivate parziali del secondo ordine in due variabili ammette sei integrali legati da una relazione quadratica a coefficienti costanti, esiste certa una trasformazione integro-differenziale (ivi esplicitamente assegnata) che la trasforma nella sua aggiunta.

È fu dedicato alla geometria proiettiva negli iperspazi e, dopo una parte introduttiva sui fondamentali, si svolge principalmente nell'indirizzo differenziale.

G. Fano, A. Terracini, *Lezioni di geometria analitica e proiettiva*, Torino Paravia, 1929  
II ed. 1940, Ristampa 1948, III ed 1957  
per Università e Scuola di ingegneria



[Fano a Terracini, 16.12.1947, *Carte Terracini*]

fu sempre pagata. - Nel 1938 fu avviato la 2<sup>a</sup> edizione con soli lievi ritocchi sulle stereotipie. - Nel settembre, appena scoppiata la bufera, la Ditta scrisse a me, chiedendo se poteva distinguere senz'altro tutto il materiale! Io, naturalmente, risposi che non vi era fretta - aspettassero, intanto; e in una delle mie gite da Losanna a Torino, non ricordo se nel novembre 30 o nel 40, andai a parlarne col comm. Tancredi, e gli feci presente che la provvidenza di ristampa conservava solo i libri di testo, che all'Univ<sup>a</sup> non esistono, e che il nostro volume trattato scientifico, poteva quindi ristamparsi, sempre che a loro convenisse. Egli

B. De Finetti, F. Conforto, J. Favard, L. Godeaux, F. Marcus, ...



**3-10 settembre 1928** - partecipa al Congresso Internazionale dei Matematici di Bologna.

Presenta: *Un nuovo problema di geometria proiettiva differenziale*. [Atti, IV 1931, pp. 301-304]

**Agosto 1931** – viene imposto il giuramento di fedeltà al fascismo

**1933** – Il rettore dell'Università di Torino Silvio Pivano fa pressioni perché tutti i professori si iscrivano al partito fascista :

*A distanza di tempo devo confessare che il nostro, e in particolare il mio, contegno non fu troppo brillante, nel senso che presto seguimmo il pressante invito; Mi vergogno a dirlo ...*  
[Terracini 1968, p. 109]

**1934** - vengono cambiati gli Statuti delle società scientifiche limitando pesantemente la libertà del mondo della cultura

**1935-36** – conquista dell'Etiopia, massimo consenso al fascismo

- **La ricerca scientifica** (una trentina di lavori)
- **Le amicizie** : Tricomi, Togliatti, Fano, Fubini, Beniamino Segre, Gleb Wataghin, cui si aggiunge a partire dal 1930 Enrico Persico [32 lettere 1946-1953, Bibl. Dip. Fis. Roma La Sapienza]

Gruppo di lavori che ha le radici in una nota del 1921 di Corrado Segre: Esposizione riassuntiva in due conferenze a Louvain (1951) e a Marsiglia (1956) *I sistemi infiniti di piani nello spazio a cinque dimensioni*, Rendiconti Sem. Mat. 1955-56, 15, pp. 75-104

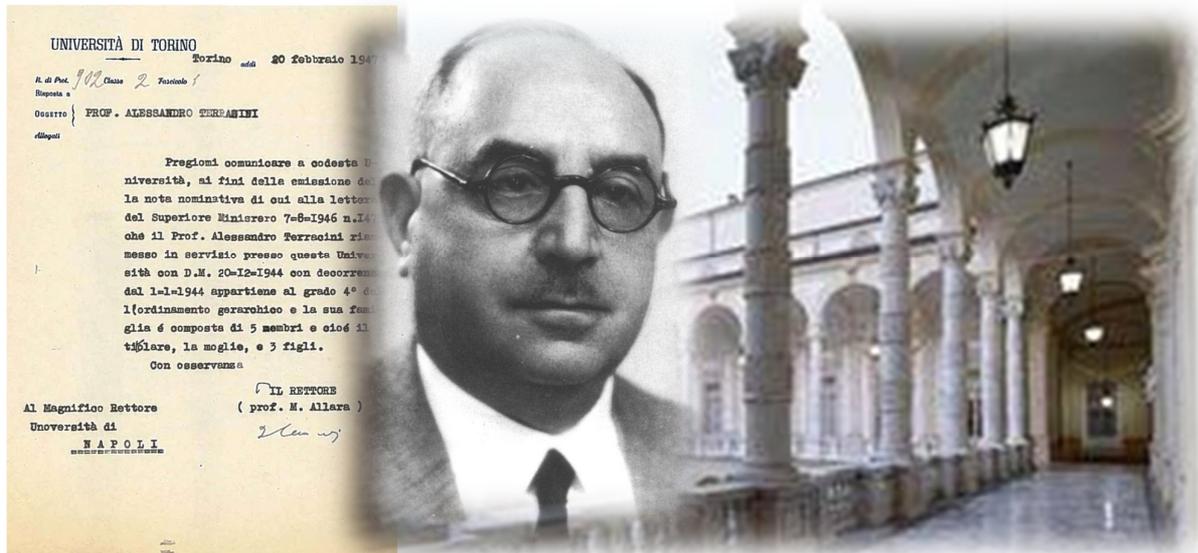
75.-76.- Many years ago systems of  $\omega^1$  (or more) planes whose two " consecutive " planes always intersect had been considered (s.o). Having now at my disposal the notion of the order of approximation in which two " consecutive " planes may intersect, the problem has arisen to put in relation the old theory with the new notion. I could give a complete enumeration of the systems of  $\omega^1$  or more planes whose consecutive planes always intersect in an order of approximation greater than usual. Projective applicabilities of a higher order play also a part: isothermal-asymptotic surfaces of  $S_3$  appear from a new point of view. [Bodleian Library, SC 285/5]







# *Rivedere cose italiane con occhi italiani Nuovamente a Torino*



a decorrere dal 1 gennaio 1944 è riammesso in servizio nell'Università [ASUT] 16 giugno 1945 è reintegrato come socio dell'Accademia delle scienze

*... purtroppo il nuovo governo non ci ha risparmiato le delusioni: per esempio la sbalorditiva amnistia, che ha rimesso in circolazione delinquenti comuni ... alcuni politici rastrellatori e torturatori, eccetto quelli le cui torture erano particolarmente efferate. .... E l'asserito scopo di "pacificare il paese" non è stato affatto raggiunto, perché moltissima gente è indignata, e ogni tanto qualcuno degli amnistiati viene giustiziato sommariamente, mentre d'altra parte i fascisti hanno preso la cosa come una doverosa benché incompleta respiscenza, rioccupando gli antichi posti e pretendendo gli stipendi arretrati. Ma questa è storia di un mese fa: **oggi sono annunciati nuovi severissimi provvedimenti eh!! (sarà la 50'' volta)** [Persico a Terracini, 7.8. 1946]*

*Si capisce che per quanto riguarda la vostra decisione, **non è tanto importante il senso di fastidio che dà questo stato di cose, quanto il pericolo che esso sbocchi in violenti rivolgimenti sociali e politici, di colore rosso o (meno probabilmente) nero.** Tale pericolo esiste senza dubbio, e negli ultimi giorni si è acuito: mi sembra però che (come hanno dimostrato le elezioni) ci sia una gran massa di italiani ancora contraria a ogni dittatura e lontana dalle posizioni estreme.* [Persico a Eva Terracini, 14.9. 1946]

Al suo sbarco a Genova nel febbraio 1948 lo accoglie Togliatti

A Torino l'allievo **Piero Buzano** lascia l'insegnamento di Geometria che teneva all'Università per assumere quello di Analisi al Politecnico [Buzano 1989, p. 15]



P. Buzano, 1911-1993

Tiene i corsi di:

- Geometria analitica, 1948-49
- Geometria analitica con elementi di proiettiva dal 1949-50 al 1961-62

e per incarico i corsi di:

- Geometria descrittiva, 1948-49
- Geometria superiore dal 1947-48 al 1958-59. (quest'ultimo anno con l'allievo **Davide Demaria**)



ASUT, 27 registri di lezione

BMP, 4 quaderni di lezione

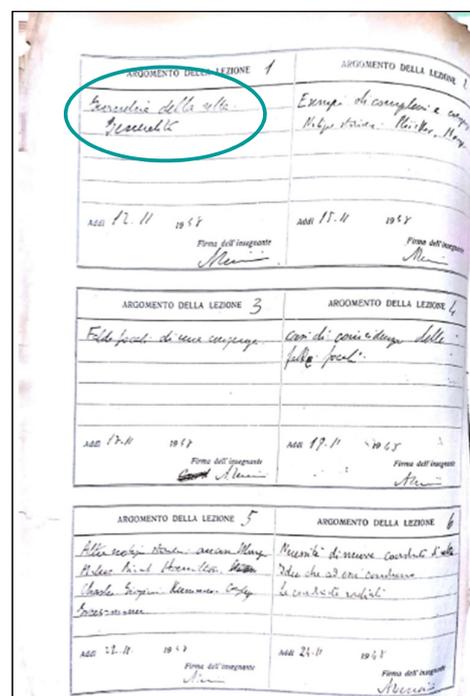
D. Demaria, 1930-1991

- Vari lavori per far conoscere in Italia alcuni dei risultati ottenuti in Argentina nella «geometria delle equazioni differenziali» Conferenze riassuntive a **Ferrara** (1950): *Aspetti proiettivi nella teoria delle equazioni differenziali* [1950, *Selecta*, pp. 528-529] e a **Messina** (1955).

- Riprende e approfondisce precedenti filoni di ricerca Conferenze riassuntive a **Louvain** (1951) e a **Marsiglia** (1956): *I sistemi infiniti di piani nello spazio a cinque dimensioni* RSMUPT 15, 1955-56, pp. 75-104

- Lavori storici, necrologi, recensioni e discorsi

Il primo corso di geometria superiore del 1947-48 (registro) è dedicato alla *Geometria della retta* come l'ultimo corso tenuto nel 1937-38.



[ASUT - Corso di geometria superiore 1948-49]

## III congresso dell'Unione Matematica Italiana

Pisa 23-26 settembre 1948

26 febbraio 1948 la CS dell'UMI affida a Terracini l'incarico di tenere una conferenza di geometria differenziale

**Primo rifiuto** di Terracini, seguito da lettere di Beniamino Segre, Giovanni Sansone, Luigi Berzolari (presidente)

*ti ringrazio della  
lettera gentile e della tua  
di non motivare il rifiuto  
relazione di quella seduta  
Comunque, mi si è assicurata  
Presidenza dell'U.M.I. con la  
sione del Congresso di Pisa per fare  
atto di rescissione. So che qui il tuo*

All'inaugurazione del Congresso verrà dato esplicitamente il benvenuto ai colleghi rientrati in Italia dopo un lungo, crudele e ingiusto esilio, ridonando così la loro valida opera a favore della matematica italiana, e l'invito rivoltoLe dalla Commissione Scientifica aveva anche significato di un tale riconoscimento; per questa ragione mi consente di dirLe che la Sua non accettazione mi darebbe gran dispiacere.

[Carte Terracini – L. Berzolari a A. Terracini, 18.3.1948]

[Carte Terracini - B. Segre a A. Terracini, 16.3.1948]

A. Terracini, **Guido Fubini e la geometria proiettiva differenziale**

[Atti, pp. 41-44, RSMUP 9, 1949-50, pp. 97-123]

## 1948-1949 →

**Mantiene in contatti con l'Argentina, segue la *Revista*:**

*Carte Terracini* 1948-49: 14 lettere F. Herrera-Terracini , Lettere di F. Cernuschi; A. G. Dominguez e M. Valentinuzzi (presidente e segretario della Unión Matemática Argentina); J. Würschmidt (presidente de la Academia de Ciencias Exactas y Tecnología); G. A. Alfaro (presidente Académie Int. D'Historire des Sciences, Grupo Argentino); ...

**Riceve lettere di matematici da tutto il mondo:**

Argentina, Austria, Belgio, Cina, Francia Giappone, Perù, Romania, Spagna, Ungheria, USA, ...

**Autunno 1948**

- Subentra a Tricomi nella **direzione della Biblioteca Matematica** che allora svolgeva le funzioni di Istituto matematico.
- Si fa carico della direzione del **Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino** e della sua rivista i *Rendiconti* che a partire dal 1947-48 inizia a pubblicare note originali

[BMP, Fondo Corrispondenza]







Efficienza e aggiornamento scientifico notevoli :

*Mi compiaccio molto di constatare ancora una volta che la nostra Biblioteca torinese è **perfettamente up-to-date**. Essa potrebbe, p. es., onorevolmente competere con quella di qui, specialmente per quel che concerne libri. [Tricomi a Terracini, Pasadena 29.5.1951, BMP, Fondo Corrispondenza]*

- **Coinvolge l'industria** (FIAT, Olivetti, CEAT, SIP) e gli enti locali per ottenere finanziamenti [BMP, Fondo Corrispondenza]



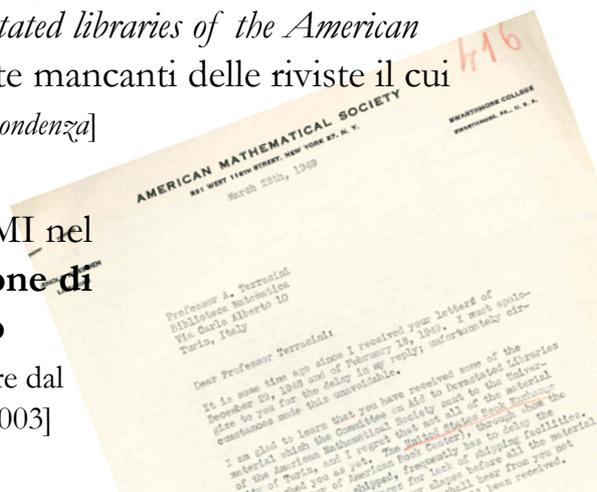
[Giacardi, Roero 1999; Luciano 2018]

- **Promuove l'acquisto diretto** di opere e riviste da librerie degli Stati Uniti, coinvolgendo amici Tricomi e Fano che si trovavano là a fare da tramite:

*Mi permetto di darti noie per conto della nostra biblioteca. Avrei intenzione di prendere **l'abbonamento ad alcune riviste americane**, alle quali ancora non siamo abbonati. Facendolo per mezzo dei librai italiani, si paga il dollaro a 800 mentre se io potessi trovare un libraio a New York che accetti l'ordinazione, si pagherebbero al cambio ufficiale, cioè circa 575. [Terracini a Fano, Torino 17.1.1949, BMP, Fondo Corrispondenza]*

- **Cerca di porre rimedio ai danni della guerra** riuscendo a ottenere volumi in dono dal *Committee on aid to devastated libraries of the American Mathematical Society* e completando le annate mancanti delle riviste il cui acquisto era stato sospeso [BMP, Fondo Corrispondenza]

- Aderisce all'iniziativa, promossa dall'UMI nel 1951, per la **ricostituzione della collezione di modelli di superfici per l'insegnamento** andata distrutta. [Terracini-Campedelli, 13 lettere dal 1952 al 1956, BMP Fondo Corrispondenza, Giacardi 2003]



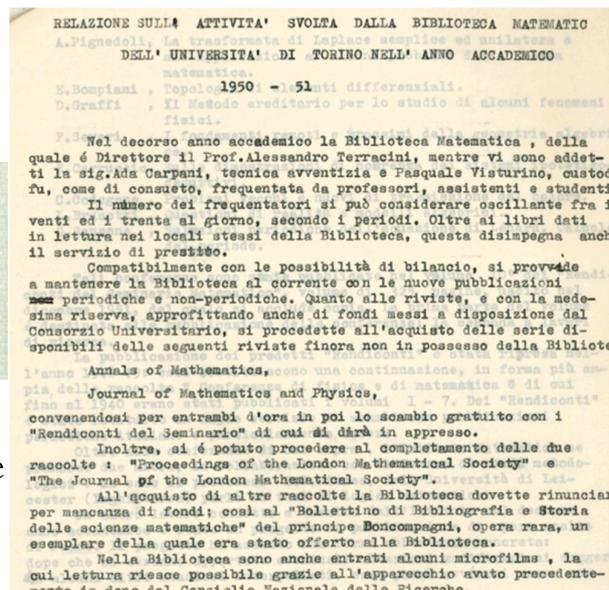
■ Si occupa personalmente dell'acquisto di libri antichi (*Opera Mathematica* di Wallis, testi di Arbogast, Mascheroni, di Grandi, ...)



che io possa veramente inprobabilmente seduta si per quanto rimandi avere almeno

Con molti rinnovati ringraziamenti e ossequi, anche alla Sua Signora,

*Ugo Fano*



■ Dai figli di Fano Ugo e Roberto ottiene per la Biblioteca i numerosissimi **estratti**, alcuni **volumi** del padre, e i suoi **manoscritti** inediti e le **lettere**. [Giacardi, Rinaldelli 2001]

■ Dalla figlia di Segre Elena Fuà ottiene la **collezione di fotografie** del padre [Carte Terracini, 3.3. 1949]

■ Ottiene dal CNR un apparecchio di lettura per microfilm e raccoglie un primo fondo di **microfilm** di articoli e di opere matematiche.

■ **Intreccia relazioni a livello nazionale e internazionale** per elevare il livello scientifico della Biblioteca e dell'Istituto matematico:

- instaura contatti con istituzioni straniere (Stati Uniti, URSS, Israele, Giappone) per ottenere riviste in scambio e per avere agevolazioni finanziarie
- fitto programma di conferenze (E. Čech, Z. Dienes, A. Errera, H. Hopf, N. Minorsky..., F. Severi, E. Bompiani, L. Brusotti, G. Sansone, C. Codegone, L. Geymonat, A. Guzzo, ...)
- Contatti con il Centro di Studi Metodologici.

*Il suo [della biblioteca] direttore Alessandro Terracini ha favorito i miei studi non solo coi libri, ma con la sua conversazione vigilante critica.*

[Guzzo, 1955, p. X]



I Rendiconti del Seminario Matematico  
dell'Università e del Politecnico di  
Torino (1948-1964)

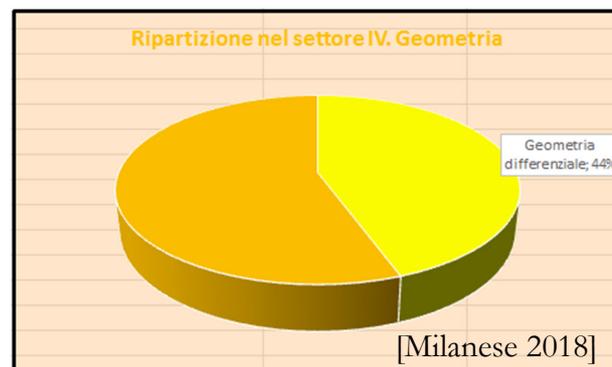
## I Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino (1948-1964)



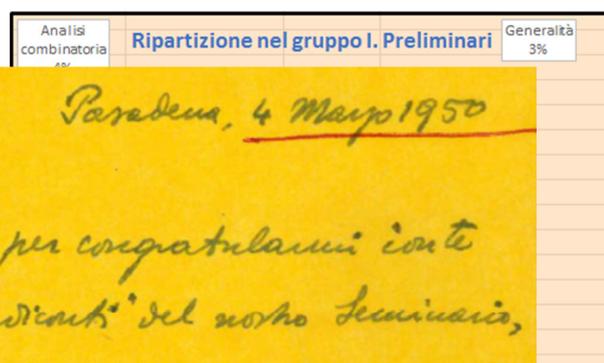
*Comitato di redazione*

A. Agostinelli - G. Ascoli - P. Buzano  
R. Einaudi - A. Terracini  
F. Tricomi - *Segretario* T. Zeuli

Terracini pubblica 12 lavori di geometria differenziale



## I Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino (1948-1964)



Tricomi a Terracini, 4.5.1950  
[Carte Terracini 1950-51]

*Paradisa, 4 Mayo 1950*

*Comit*

A. Agostinelli - G. Ascoli - P. Buzano  
R. Einaudi - A. Terracini  
F. Tricomi - *Segretario* T. Zeuli

*ti rinvio espressamente per congratularmi con te per il nuovo volume di "Rendiconti" del nostro Seminario, che si presenta veramente molto bene! I colleghi di qui che lo hanno visto erano piacevolmente sorpresi di questo eloquente segno della nostra ripresa. E*

Terracini pubblica 12 lavori di geometria differenziale



W. Sawyer, A. Erdéli, A. Errera, H. Hopf, L. Godeaux (7 lavori), Z. Dienes, L. Marcus, R.S. Varga, H. Schwerdtfeger, B. Gambier, E. Hille, N. Minorsky, V. Hlavaty, G: Birkhoff, H. Goldstine, H. Hornich, E. Čech, L. Roth, J. Reeve, L. A. Santalò, L. Gauthier, M. Hukuhara, J. Leray, M. Jeger, S. Bochner, S. MacLane, R. Narain, R. Sauer, H. Lippmann, A. Zygmund, Chuan-Chin Hsiung, D. Kurepa, W. Gröbner, ...

**A. Terracini, *Cauchy a Torino*, RSMUPT, 16 1956-57, pp. 159-202, *Selecta* 49, BUMI 12, 1957, pp. 281-298**

Mi misi a raccogliere i dati per la commemorazione con grande zelo, ricorrendo a estese letture e avendo anche la fortuna di trovare vari materiali presso l'Accademia delle Scienze di Torino. Mi ero anzi buttato con tanta passione nelle letture risorgimentali che la mia era diventata una specie di mania per risolvere alcuni problemi che mi si erano man mano presentati.

[Terracini1968, pp. 184-188]

Per cercare altri riferimenti relativi a CAUCHY fui anche a Parigi e a Modena. A Parigi ebbi alcune informazioni che mi occorreano all'École polytechnique;

**Torino 1961 - Convegno internazionale di geometria algebrica**  
RSMUPT, 20, 1960-61, pp. 57-268: L. Van der Waerden, L. Godeaux, L. Roth, O. Zariski, W. Gröbner, ...  
Nel suo saluto iniziale Terracini ricorda il glorioso magistero di Segre.

## Terracini e l'Unione Matematica Italiana 1952-1958/1958-1964



- V Congresso UMI - PAVIA, TORINO (1955)
- VI Congresso UMI - NAPOLI (1959)
- VII Congresso UMI - GENOVA (1963)
- Bollettino UMI
- *Opere dei grandi matematici*
- *Bibliografia matematica italiana*
- Ricerca e insegnamento (Gruppi, CIIM)
- *Groupement des Mathématiciens d'expression latine*
- International Mathematical Union



Referente privilegiato per Sansone , prima vicepresidente e poi presidente UMI: *saggio amico; come sempre i tuoi consigli sono molto saggi; scusa questo amico noioso; ...*

### Alcuni caratteri salienti dell'attività di Terracini nei Congressi UMI (1955 sezione torinese, 1959, 1963) e nella direzione dell'UMI

- Internazionalismo scientifico nei congressi e nel BUMI**

1955: 29 interventi di stranieri (18 nella sezione di geometria); 1959: 59 (14); 1963: 43 (13).

BUMI 1958: 46 note di italiani 16 di stranieri (5 in it., 2 in fr., 9 in inglese)

BUMI 1959: 34 note di italiani 15 di stranieri (2 in it., 5 in fr., 8 in inglese)

BUMI 1962: 15 note di italiani 19 di stranieri (2 in fr., 17 in inglese)

È stato ripetutamente osservato che, mentre la questione della pluralità delle lingue d'uso su una Rivista matematica di un certo livello trova generalmente molte persone consenzienti in una certa larghezza di vedute, per quanto riguarda il Bollettino di una associazione matematica nazionale, le cose si presentano sotto un aspetto nettamente diverso.

Le Note pubblicate nel Bollettino (e naturalmente dicendo Note intendo dare a questo termine un'accezione più ampia delle « brevi Note ») devono essere di regola scritte in italiano. Con ciò si intende affermare una regola generale, senza che essa deva necessariamente, in ogni caso, creare un tabù per le lingue straniere

- **Capacità di attrarre finanziamenti e apprezzamenti anche dall'industria**

*Rammarico di non poter leggere qua le parole che a questo proposito mi ha scritto, accompagnando una cospicua somma versata all'UMI da un'importante Società industriale italiana, uno dei grandi capitani della nostra industria, pieno di entusiasmo per i suoi lontani anni universitari, e soprattutto per i suoi antichi maestri.*

[Terracini, Atti UMI 1960, p. 14]

- **Maggiore attenzione a settori prima trascurati nei congressi UMI:** nuove sezioni: Topologia, Algebra (UMI 1959), Analisi numerica e macchine calcolatrici (UMI 1963)
- **Attenzione alla ricerca:** 4 Gruppi, «creature» dell'UMI [BUMI 1959, p. 273] «tra le iniziative più felici del periodo» [Terracini 1968, p. 177]; **all'insegnamento universitario e secondario:** richieste, accolte, dell'UMI di innovazioni nei piani di studio universitari; CIIM (Commissione Italiana per l'insegnamento della Matematica); CRISM (1962 Commissione per il Reperimento degli Insegnanti Secondari di Matematica)
- **Importanza attribuita al *Notiziario* (allora inserito nel BUMI)**

- **Richiami alla tradizione di studi matematici:** il ruolo delle grandi figure, ma anche dei minori, cura del dettaglio

- **Ricordo dei suoi maestri** Segre [Atti UMI 1948] e Fubini [Atti UMI 1951], ...

- **Opere dei grandi matematici (33 volumi)**

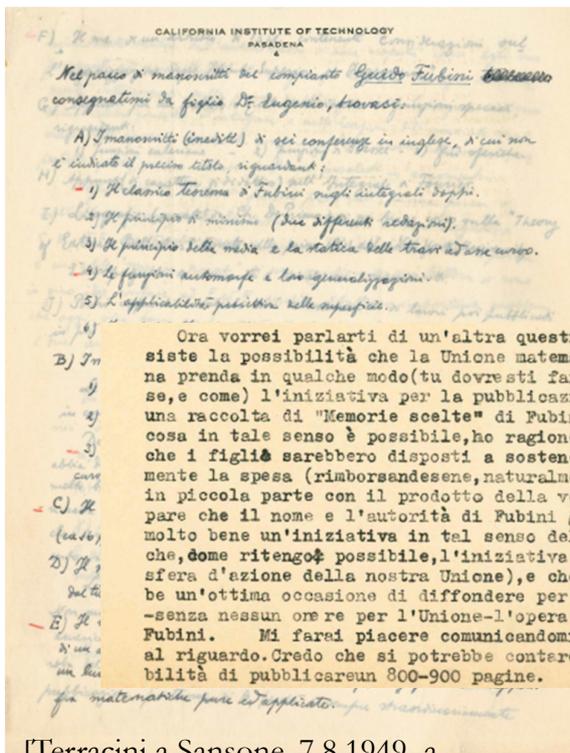
otto volumi delle *Opere scelte* di LUIGI BIANCHI (voll. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11),  
 i due volumi delle *Opere scelte* di RENATO CACCIOPPOLI,  
 due volumi delle *Opere scelte* di ULISSE DINI (vol. 4 e vol. 5),  
 due volumi delle *Opere scelte* di ERNESTO CESARO (vol. I parte I e vol. II),  
 i tre volumi delle *Opere scelte* di GUIDO FUBINI,  
 i due volumi delle *Opere scelte* di GREGORIO RICCI CURBASTRO,  
 i tre volumi delle *Opere scelte* di GAETANO SCORZA,  
 i quattro volumi delle *Opere* di CORRADO SEGRE,  
 i tre volumi delle *Opere scelte* di GIUSEPPE PEANO,  
 i quattro volumi delle *Opere scelte* di LEONIDA TONELLI.

[Terracini 1968, p. 167]

*Un servizio reso non solo ai matematici italiani, ma, ...più ancora a quelli degli altri paesi, cioè serve ad un interesse internazionale ... tramandare il sapere matematico dei nostri maestri.* [Atti UMI 1960, p. 13, 14]

- Cura il vol. III delle Opere di Segre ( corso di Geometria superiore nel 1957-58)
- È nella commissione per la scelta delle Opere di Peano da pubblicare
- Esamina la corrispondenza di Bianchi per il volume 11 delle Opere segnalando le lettere più importanti dal punto di vista scientifico, ma anche umano.

[Carte Terracini, Fondo Corrispondenza]



È coordinatore della Commissione dell'UMI per la pubblicazione delle Opere Scelte di Fubini.

- Manoscritti (Tricomi)
- Marginalia con note autografe di Fubini negli estratti

Nel dicembre 1949 propone a Eugenio Fubini l'istituzione di un Premio internazionale Fubini  
 Nella primavera del 1952 è pronto il Bando del Premio Fubini (UMI) e la commissione:

[Terracini a Sansone, 7.8.1949, a B. Segre, 2.3.1950, Tricomi a Terracini 21.7.1950, Carte Terracini]

La Commissione giudicatrice sarà composta dai professori  
 Salomon Bochner dell'Università di Princeton (Stati Uniti)  
 Charles Ehresmann dell'Università di Strasburgo (Francia)  
 Alessandro Terracini dell'Università di Torino.

[Villa a Terracini, 15.4.1952]

### *Groupement des Mathématiciens d'expression latine*

- **Estate 1950 ICM Cambridge:** idea di una unione matematica latina
- **Ottobre 1955 Pavia** Congresso UMI : progetto avanzato da Sansone
- **Comitato internazionale:** A. Marchaud, L. Godeaux, G. Sansone, G. Anchochea, P. Belgodère, E. Bompiani, P. Dubreil, T. Lepage, A. Lichnerowicz. G. de Rham, A. Terracini
- **18 Settembre 1957 Nizza:** I Réunion , Statuto
- **Settembre-ottobre 1961 Firenze-Bologna:** II Riunione del *Groupement des Mathématiciens d'expression latine* . Presidente : Sansone, Terracini membro del Comitato esecutivo

[ Marchaud 1958, pp. 253-255; Montel 1958, pp. 257-270; Atti UMI 1960, pp. 12-13; Sansone 1963, pp. 3-16; ...; Terracini 1968, p. 169, 171]

**R. Pastor a Terracini, Madrid 15.1.1949 :** discussione progetto ULM, finanziamenti, problema della lingua (*mis compatriotas, siempre belicosos y orgullosos, ...quieren imponer el castellano*), opposizioni a un ruolo paritario fra Francia e Italia.

[*Carte Terracini*: 17 lettere del 1949 (R. Pastor, Terracini, Sansone, M. Stone, Bompiani)]

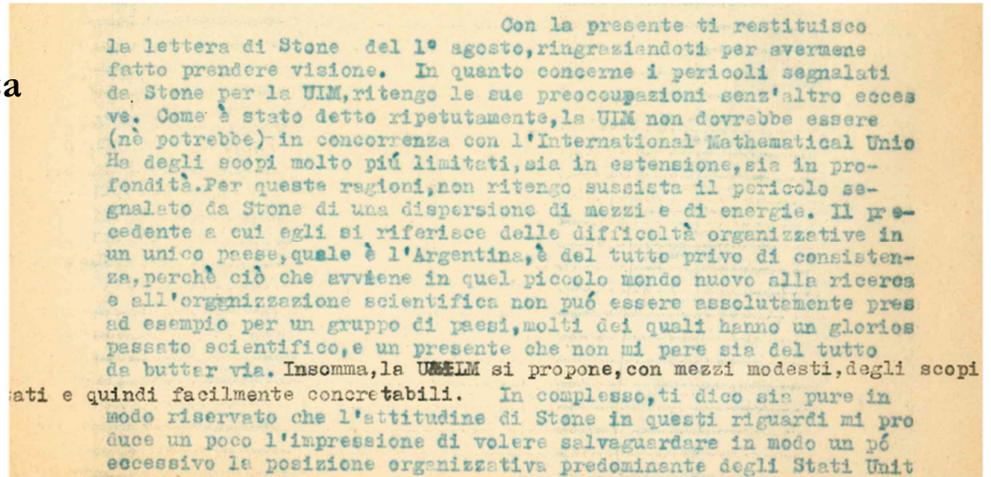
**R. Pastor a Terracini, 6.5.1949:** ... *Creo como Ud que esta ULM lejos de estorbar a la UIM [IMU] le a llanará el camino.*

**M. Stone** (Interim Executive Committee dell'IMU, Math Reviews)  
**a Sansone, 18.7.1949:** chiede informazioni sull'ULM e sulle relazioni con la costituenda IMU

**M. Stone a Sansone, 1.8.1949:** pericolo nel portare avanti due unioni internazionali, uso dell'Italiano nei *Mathematical Reviews*

**Terracini rivede e perfeziona la bozza della risposta di Sansone a Stone**

Sansone a Terracini 29 luglio 1949, Sansone a Terracini, 6. 8.1949, Terracini a Sansone, 7.8.1949, 10.8.1949



Con la presente ti restituisco la lettera di Stone del 1° agosto, ringraziandoti per avermene fatto prendere visione. In quanto concerne i pericoli segnalati da Stone per la UIM, ritengo le sue preoccupazioni senz'altro eccessive. Come è stato detto ripetutamente, la UIM non dovrebbe essere (né potrebbe) in concorrenza con l'International Mathematical Union. Ha degli scopi molto più limitati, sia in estensione, sia in profondità. Per queste ragioni, non ritengo sussista il pericolo segnalato da Stone di una dispersione di mezzi e di energie. Il precedente a cui egli si riferisce delle difficoltà organizzative in un unico paese, quale è l'Argentina, è del tutto privo di consistenza, perchè ciò che avviene in quel piccolo mondo nuovo alla ricerca e all'organizzazione scientifica non può essere assolutamente preso ad esempio per un gruppo di paesi, molti dei quali hanno un glorioso passato scientifico, e un presente che non mi pare sia del tutto da buttar via. Insomma, la UIM si propone, con mezzi modesti, degli scopi e quindi facilmente concretabili. In complesso, ti dico sia pure in modo riservato che l'attitudine di Stone in questi riguardi mi produce un poco l'impressione di volere salvaguardare in modo un po' eccessivo la posizione organizzativa predominante degli Stati Uniti...

**R. Pastor a Terracini, 6.5.1949:** *El problema queda asi reducido al binomio Francia –Italia... Creo como Ud que esta ULM lejos de estorbar a la UIM [IMU] le a llanará el camino.*

**M. Stone** (Interim Executive Committee dell'IMU, Math Reviews)  
**a Sansone, 18.7.1949:** chiede informazioni sull'ULM e sulle relazioni con la costituenda IMU

**M. Stone a Sansone, 1.8.1949:** pericolo nel portare avanti due unioni internazionali, uso dell'Italiano nei *Mathematical Reviews*

**Terracini rivede e perfeziona la bozza della risposta di Sansone a Stone**

Sansone a Terracini 29 luglio 1949, Sansone a Terracini, 6. 8.1949, Terracini a Sansone, 7.8.1949, 10.8.1949

*In quanto concerne i pericoli segnalati da Stone per la UIM [IMU], ritengo le sue preoccupazioni senz'altro eccessive ... La ULM non dovrebbe (né potrebbe essere in concorrenza con l'International Mathematical Union. Ha degli scopi molto più limitati, sia in estensione, sia in profondità ... In complesso ti dico che l'attitudine di Stone in questi riguardi mi produce un poco l'impressione di voler salvaguardare in modo un po' eccessivo la posizione organizzativa predominante degli Stati Uniti...*

## Osservazioni sull'uso della lingua italiana nel Mathematical Reviews

Anzitutto il fatto che già oggi, non vige più in Math.Reviews l'uso di una sola lingua. Né meno importante è la tradizione delle lingue scientifiche internazionali, tra cui è sempre stato l'italiano. Né mi fermo sulla chiamata in causa di lingue come l'indiano, o lo spagnolo, che ove non si scusasse con la mancanza di una tradizione storica da parte di chi li tira in ballo, sarebbe direi quasi offensiva per l'Italia.

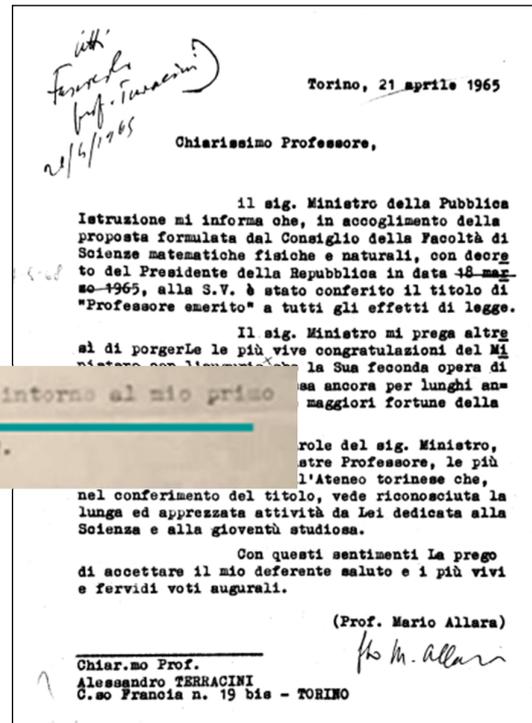
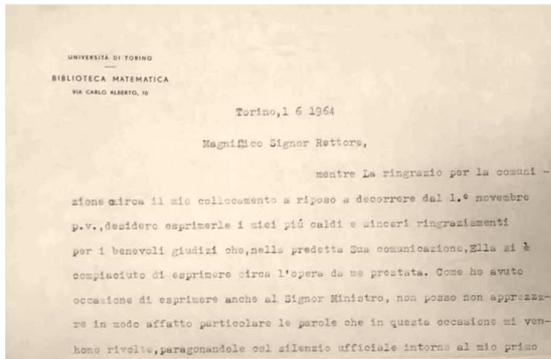
*Stone dice che è del parere di ridurre al minimo l'uso delle lingue in matematica (così come del resto oggi i matematici americani riducono ad un a forma unica il loro stile, il loro modo di esprimersi, e così via, e se tu leggi un loro lavoro, molto spesso devi andare a vedere il nome dell'autore, perché se no non riesci a indovinarlo; ma se tu leggi anche una linea, diciamo pure solo di Fubini, capisci al volo chi l'aveva scritta); anche ove il principio fosse accettabile, non esiste ragione per escludere da quel minimo l'italiano.*

Terracini a Bompiani, 12.10. 1948, Terracini a R. Pastor, 12.10 1949, 19. 10. 1949

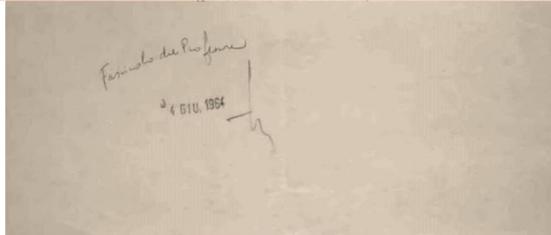
*Se ripenso ora agli anni trascorsi in posti direttivi dell'Unione Matematica Italiana, ho certamente l'impressione di avere speso **parecchio tempo e parecchia fatica: non ho però l'impressione di averli sciupati**, perché infine si tratta di incombenze talvolta sgradevoli – o anche sgradevolissime, quando occorre indurre persone o Enti a sborsare dei quattrini, e convincerli che non si tratta di chiudere un'elemosina ma della necessità che essi contribuiscano a certe spese –; però bisogna pure che qualcuno se ne occupi e anzi in modo efficiente.*

*Quando ho lasciata la Presidenza dell'Unione Matematica Italiana, ho certamente tratto un respiro di sollievo, come quello di chi, dopo una lunga interruzione, è finalmente restituito ai lavori propri, ma l'ho anche tratto con **l'intima soddisfazione di avere dato – così penso – la mia opera nel modo più efficiente che mi era possibile.***

[Terracini 1968, p. 167-168]



hono rivolte, paragonandole col silenzio ufficiale intorno al mio primo collocamento fuori servizio, avvenuto nel 1938 o 39.



Novembre 1964 è collocato a riposo

Aprile 1965 ottiene il titolo di professore emerito

1968 *Ricordi* con dedica alla moglie Giulia

Marzo 1968 escono i *Selecta*

## ■ L'importanza di una tradizione scientifica per il progresso della ricerca

### ■ L'importanza di un buon insegnamento universitario

*Non ci adatteremo mai a fare corsi raffazzonati.* [Terracini a Persico, 3.7.1946]

*Ho sempre ritenuto, a ragione o a torto, che ogni lezione deve essere considerata a sé come una **piccola opera d'arte**.* [Terracini 1968, p. 197]

*Erano delle lezioni meravigliose [...] Aveva un modo di spiegare limpido e chiaro, e riusciva a rendere semplici anche quegli argomenti che tanto semplici in realtà non erano, almeno per noi! [...] **per questo, faceva largo uso di esempi, tabelle e schemi, presentazioni dello stesso concetto da punti di vista diversi, dimostrazioni intuitive (seguite ovviamente da quelle rigorose)** [...] Amava profondamente la sua materia, aveva il dono inestimabile di saper trasmettere ai suoi studenti questo suo amore.* [Errera Foà 1989, pp. 19-22]

Corsi di *Metologia* tenuti in Argentina dove ci sono parti dedicate all'insegnamento della matematica con indicazioni metodologiche e pratiche (influenza di Corrado Segre)

[Maccagni, 1914-15]

■ **Un metodo di lavoro per i giovani ricercatori:**

*Non fermarsi alla prima osteria ... se il primo metodo che ha tentato non gli ha permesso di raggiungere lo scopo, deve ricorrere a un secondo., a un terzo, a non importa quanti metodi diversi, prima di dichiararsi vinto.* [Terracini 1955-56, RSMUPT, pp. 75-76]

**Affrontare solo problemi importanti (Segre, Fubini)**

■ **Capacità organizzativa e abilità nel coinvolgere le industrie per reperire fondi**

■ **Una persona seria e per bene** [Chisini 1952]

*Squisita signorilità* [Sansone 1952]

*Quando tu sei in una commissione si può esser certo che le cose sono fatte con assoluta giustizia* [Sansone 1953]

**Capacità di risolvere i problemi e di dirimere le controversie**

*“Col passare del tempo evolvono anche le cose che, sia pur a torto, si presumerebbero immutabili.*

*Qualche cosa però rimane di invariato, ed è quello che possiamo chiamare lo spirito matematico, che presiede ai problemi d’oggi così come a quelli di ieri. La mia generazione, che ormai volge al tramonto, ha cercato di raccogliere l’eredità di questo spirito per tramandarlo a sua volta ai nostri successori”.*

[Terracini 1963, p.