

# BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES

L. CREMONA

**Domenico Chelini (notice nécrologique)**

*Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques 2<sup>e</sup> série,*  
tome 3, n° 1 (1879), p. 228-238

[http://www.numdam.org/item?id=BSMA\\_1879\\_2\\_3\\_1\\_228\\_1](http://www.numdam.org/item?id=BSMA_1879_2_3_1_228_1)

© Gauthier-Villars, 1879, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Bulletin des sciences mathématiques et astronomiques » implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme  
Numérisation de documents anciens mathématiques

<http://www.numdam.org/>

---

**DOMENICO CHELINI (NOTICE NÉCROLOGIQUE);**

PAR M. L. CREMONA (1).

Dominique Chelini naquit le 18 octobre 1802 à Gragnano, duché de Lucques, d'une famille de paysans aisés. Son père, François-Marie, désira qu'il entrât dans la carrière ecclésiastique, et, l'ayant placé à Lucques chez une famille privée, l'y fit instruire dans les premiers rudiments de la langue latine, où il eut pour

---

(1) Luë dans la séance du 5 janvier 1879 de l'Académie royale des Lincei. .

maître un certain P. Puccinelli, des chanoines de Latran. Son père étant mort lorsque Dominique était encore fort jeune, ses frères souhaitèrent qu'il revint dans sa famille, soit pour éviter des dépenses, soit pour qu'il les aidât dans les travaux des champs. Mais le P. Puccinelli, voyant avec regret le jeune homme interrompre des études où il avait fait et promettait encore de faire de grands progrès, fit tant qu'il parvint à faire poursuivre à son élève la carrière entreprise. Pendant qu'il était encore à Lucques, il fut initié, paraît-il, aux études de Minéralogie par le P. Pietrini, des *Scuole pie*, professeur à l'Université de Rome. Grâce aux soins du P. Puccinelli, Chelini fut bientôt admis à revêtir l'habit religieux à Rome, où il entra dans les *Scuole pie* le 18 novembre 1818, et fit ses études au Collège de Nazareth, de 1819 à 1826. Il y eut pour professeur en Philosophie le P. Barretti, en Mathématiques le P. Gandolfi, tous les deux de l'Archigymnase romain, et en éloquence le P. Bianchi, latiniste de grande réputation. Il se distingua à la fois dans les études scientifiques et dans les études littéraires, si bien que, à peine eut-il cessé d'être écolier, il fut chargé d'enseigner les humanités dans le même Collège. L'année suivante, il alla professer la rhétorique à Narni, où il fut ordonné prêtre (avril 1827). Là, se trouvant dans une résidence tranquille et suivant l'inclination naturelle de son esprit, il se mit avec ardeur à continuer seul, avec le secours des livres, ses études mathématiques, entreprise qui fut toujours sa principale et sa plus chère occupation, et qu'il n'abandonna jamais jusqu'à la fin de sa vie. Il passa une année à Narni, puis une autre (1828-29) à Città della Pieve, comme professeur de Philosophie; de là il fut transféré avec les mêmes fonctions à Alatri. En 1831, il tomba gravement malade, et alla se traiter à Naples. La même année, il fut rappelé au Collège de Nazareth et il y obtint la chaire de Mathématiques, qu'il occupa pendant une vingtaine d'années, quoique, pendant plusieurs années à partir de 1836, il professât aussi la Philosophie en l'absence du titulaire. Dans les derniers mois de 1843 et dans les premiers de 1844, il fit la connaissance de Jacobi, venu à Rome pour raisons de santé, en même temps que Lejeune-Dirichlet, Steiner, Schläfli et Borchardt, et il s'acquitta de la bienveillance et l'estime du grand mathématicien et de ses illustres compagnons.

En octobre 1851, il alla comme professeur de Mécanique et d'Hy-

draulique à l'Université de Bologne; le 24 mai 1860, il perdit sa place pour avoir refusé de prendre part à la solennité religieuse de la fête du Statut, et, le 5 novembre de la même année, il fut rétabli dans la chaire de Mécanique rationnelle par une décision exceptionnelle sous forme d'un arrêté ministériel, le nommant professeur extraordinaire pour un temps illimité, avec dispense du serment et les mêmes appointements dont il jouissait auparavant comme professeur ordinaire. Mais, en octobre 1863, on commença à ne plus vouloir respecter la position exceptionnelle de Chelini; on lui signifia un arrêté qui le nommait professeur extraordinaire pour l'année scolaire suivante, comme c'est l'usage pour les professeurs extraordinaires. Ce procédé affecta très-péniblement Chelini, qui aimait sincèrement la patrie italienne et qui était absolument incapable de s'associer à tout acte hostile au gouvernement national; sur ses sentiments à ce sujet, ses intimes amis peuvent lui rendre le plus complet témoignage. Un an après, le ministère lui demanda de prêter le serment politique, et, sur sa déclaration qu'il ne pouvait le prêter à cause de sa position ecclésiastique, il fut destitué par arrêté du 18 décembre 1864. A cette occasion, les professeurs et les étudiants de l'Université de Bologne manifestèrent de diverses manières toute l'estime et toute l'affection qu'ils portaient à Chelini, et toute la douleur qu'ils ressentaient de se voir privés de toute espérance de le conserver dans leur Université. Chelini supporta sa disgrâce avec une admirable sérénité d'âme; il se rendit à Lucques, où il avait de nombreux neveux et où il reçut, à sa grande consolation, un album des portraits photographiques des professeurs de Bologne et de ses amis scientifiques des autres Universités.

En mars 1865, il alla à Rome, où on lui avait fait espérer une chaire à l'Université; mais ce fut seulement en septembre 1867 qu'il obtint l'enseignement de la Mécanique rationnelle, et il l'inaugura au commencement du mois de décembre suivant. Quatre ans après, il fut de nouveau congédié, alors que, Rome étant devenue capitale de l'Italie, on lui présenta de nouveau le dilemme de prêter serment ou de se retirer. Depuis lors, il enseigna dans l'Université dite *du Vatican*, tant que celle-ci ne fut pas fermée; après cela, il se consacra à l'enseignement privé.

Il espérait obtenir une petite pension, qu'il eût destinée à secourir des parents dans le besoin; elle lui fut refusée. Au prin-

temps de 1878, l'Ordre civil de Savoie lui décerna un petit traitement annuel, qu'il accepta avec une vive gratitude; mais il ne lui fut pas donné d'en toucher le premier trimestre, la mort l'ayant surpris le 16 novembre, après quelques jours de maladie, au Collège de Nazareth, où il habitait depuis 1865.

Il était membre de l'Académie des Lincei depuis 1847, de l'Académie de Bologne depuis 1854 et de la Société Italienne des Quarante depuis 1863. Il appartenait en outre à un grand nombre d'autres Académies et Sociétés moins importantes.

Toute sa vie fut consacrée aux progrès de la Science et de l'instruction. Ses publications sont au nombre de cinquante-trois et embrassent une période d'au moins quarante-quatre ans. Son premier travail est un Mémoire « Sur la théorie des quantités proportionnelles », lu à l'Académie des Lincei le 28 juillet 1834, et son dernier est un Mémoire « Sur quelques questions de Dynamique », présenté à l'Académie de Bologne le 26 avril 1877. Jusqu'à ses derniers jours, il conserva intacte la force de l'esprit comme celle du corps. Deux semaines environ avant sa mort, il était chez moi et me parlait d'une question qui l'occupait, et de la solution de laquelle il espérait tirer un Mémoire destiné au Recueil de l'Académie de Bologne.

Je sortirais des limites qui me sont imposées dans cette enceinte si, pour peindre au vif l'excellent ami que j'ai perdu, j'essayais de montrer de quel génie, de quel cœur, de quel caractère, de quelle modestie il était doué. J'y renoncerais d'autant plus facilement, sachant qu'une vraie et complète biographie sera écrite par un ami commun, le professeur Beltrami. Je me bornerai à terminer cette Notice en citant les belles paroles par lesquelles M. Beltrami annonça à l'Académie de Bologne la mort de Chelini : « ... Ceux qui l'ont connu l'ont aimé. Les mathématiciens qui ont étudié ses travaux l'ont admiré et aimé en même temps. C'est que sa pensée scientifique était limpide et sereine comme son cœur, et le souci constant de rendre intuitives les vérités les plus cachées était en lui le reflet d'une splendide intelligence non moins que d'un sentiment exquis d'universelle bienveillance. L'entreprise de résumer et d'expliquer la longue série de ses travaux sera facile et agréable à celui qui devra s'en charger; ce sera une histoire d'idées belles, bonnes et vraies, revêtues de formes simples et élégantes; ce sera une

nouvelle preuve de la célèbre maxime : « Le style, c'est l'homme. » Malheureusement, si le style nous reste, l'homme n'est plus. Lui aussi, ce vétéran de la Science italienne, dont le nom sortait avec respect de la bouche des étrangers au temps où nos études partageaient l'abaissement de nos destinées nationales, il est descendu dans la tombe. Il attendait son dernier jour l'âme tranquille; il avait la conscience d'une vie noblement dépensée. Bénissons la mémoire de Dominique Chelini : c'est la mémoire d'une âme candide et d'un esprit d'élite. »

Une souscription est ouverte pour ériger à Chelini un modeste monument dans le portique de l'Université romaine, où il a terminé sa carrière comme professeur public.

Voici maintenant la liste de ses publications :

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DE DOMENICO CHELINI.

I. — *Giornale Arcadico*.

1. Teoria delle quantità proporzionali (Memoria letta nell' Accademia dei Lincei, le 28 juillet 1834). (T. LXXIII, 1837, p. 166-190).
2. Teorica de valori delle proiezioni. (T. LXXIV, 1838, p. 47-73).
3. Saggio di Geometria analitica trattata con nuovo metodo. (T. LXXV, 1838, p. 80-130, 279-308; t. LXXVI, 1839, p. 3-65, 257-286) (1).
4. Formazione e dimostrazione della formola che dà i valori delle incognite nelle equazioni di primo grado. (T. LXXXV, 1840, p. 3-12).
5. Nota sulle proprietà di alcune espressioni algebriche relative alle superficie di second' ordine e sulla riduzione di alcuni integrali multipli. (T. XCIV, 1843, p. 49-57).
6. Teorema di Steiner sul volume di un corpo terminato da basi

---

(1) Ce travail a été aussi publié séparément (Roma, tipografia delle Belle Arti, 1838).

parallele e circoscritto lateralmente da una superficie rigata.  
(T. XCVI, 1843, p. 3-16).

7. Sull' equazione cubica per la quale si determinano gli assi principali delle superficie di second' ordine; Nota del sig. dott. E.-E. Kummer, prof. in Breslavia, tradotta dal sig. C.-G.-J. Jacobi ed annotata dal prof. Domenico Chelini. (T. XCVIII, 1844, p. 71-82).
8. Equazioni differenziali del moto di un sistema di punti materiali. (T. C, 1844, p. 129-136).
9. Equazioni differenziali del moto di un pianeta intorno al Sole integrate con nuovo metodo dal sig. C.-G.-J. Jacobi (estratto di una Memoria di Jacobi con Note del prof. dott. Chelini). (*Ibid.*, p. 136-140).
10. Dimostrazioni geometriche delle trasformazioni degli integrali multipli relativi alle superficie ed ai volumi. (T. CVI, 1846, p. 127-161).
11. Teoremi relativi alle linee di curvatura e geodetiche sopra i paraboloidi. (*Ibid.*, p. 161-164).
12. Di alcuni teoremi di F. Gauss relativi alle superficie curve. (T. CXV, 1848, p. 257-284; T. CXVI, 1848, p. 3-20).

II. — *Raccolta scientifica di Palomba.* (Roma, 1845-1849).

13. Sulla curvatura delle linee e delle superficie. (T. I, 1845, p. 105-109, 129-136, 140-148, 156-160).
14. Sopra uno de' tre principi che formano l'anello di unione tra l'Algebra e le diverse parti delle Matematiche. (T. II, 1846, p. 57-61, 73-77).
15. Teoremi relativi alle linee di curvatura e geodetiche sopra i paraboloidi<sup>(1)</sup>. (*Ibid.*, p. 95-97).

---

(<sup>1</sup>) Reproduction, sauf de légères variantes, du Mémoire n° 11.

16. Determinazione geometrica in coordinate ellittiche degli elementi  $ds_1, ds_2, ds_3$  delle tre linee d'intersezione  $s_1, s_2, s_3$ , secondo cui si segano in un punto tre superficie ortogonali di secondo grado  $(\lambda), (\mu), (\nu)$ . (*Ibid.*, p. 109-113, 126-131).
17. Principio delle velocità virtuali. (T. III, 1847, p. 145-152).
18. Sui centri dei sistemi geometrici. (T. V, 1849, p. 39-73).
19. Sull' uso sistematico de' principi relativi al metodo delle coordinate rettilinee. (*Ibid.*, p. 227-263, 333-374).

III. — *Annali di Scienze fisiche e matematiche compilati da B. Tortolini.*

20. Jacobi in Roma. (T. II, 1851, p. 142-143) <sup>(1)</sup>.
21. Nota sulla spiegazione dell' esperienza del sig. Foucault intorno al pendolo. (*Ibid.*, p. 243-246).
22. Osservazioni sopra una Memoria delle sig. Liouville intorno alla teoria generale delle superficie. (*Ibid.*, p. 291-300).
23. Addizione alla Nota sulle oscillazioni del pendolo: nuova dimostrazione geometrica del principio dinamico de' moti relativi. (*Ibid.*, p. 311-316).
24. Nota sulla risoluzione in numeri interi dell' equazione  $x^2 + y^2 = N$ . (T. III, 1852, p. 126-129).
25. Memoria sulle formole fondamentali, riguardanti la curvatura delle superficie e delle linee. (T. IV, 1853, p. 337-394).

IV. — *Annali di Matematica pura ed applicata, pubblicati da B. Tortolini.* (Roma, 1858-1866).

26. Sulle proprietà geometriche e dinamiche de' centri di percossa ne' moti di rotazione. (T. VII, 1866, p. 217-256).

---

(<sup>1</sup>) Cette Notice nécrologique a été reproduite dans le *Journal de Crelle*, t. 42, p. 93, et dans les *Beiträge*, au n° 768 des *Astronomische Nachrichten*, 1851, col. 397-398.



V. — *Giornale di Matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane.* (Napoli).

27. Sul teorema del prof. Beltrami esposto a pag. 21 del vol. V (1867, p. 190).
28. Nota sopra i sistemi materiali di egual momento d'inerzia. (T. XII, 1874, p. 201-204) <sup>(1)</sup>.

VI. — *Bullettino di bibliografia e di storia delle Scienze matematiche e fisiche, pubblicato da B. Boncompagni.* (Roma).

29. Articolo bibliografico sugli *Éléments de Géométrie* di E. Catalan. (T. I, 1868, p. 54-56).
30. Rendiconto della sua Memoria « Sulla composizione geometrica de' sistemi di rette, di aree e di punti ». (T. IV, 1871, p. 135-136).
31. Rendiconto della sua Memoria « Interpretazione geometrica di formole essenziali alle scienze dell' estensione, del moto et delle forze ». (T. VI, 1873, p. 533-535) <sup>(2)</sup>.

VII. — *Atti dell' Accademia Pontificia de' Nuovi Lincei.*

32. Comunicazione intorno alla teoria delle superficie. (T. III, 1850, p. 45-46).
33. Dimostrazione nuova del parallelogrammo de' moti rotatori. (T. IV, 1851, p. 377-380).
34. Rapporto sul premio Carpi (letto nella sessione dell' 11 giugno 1865). (T. XX, 1867, p. 84-88) <sup>(3)</sup>.

<sup>(1)</sup> Voir un article bibliographique dans le *Bulletin*, t. VIII, 1875, p. 35.

<sup>(2)</sup> Dans le même Volume, p. 536-538, est reproduite une lettre écrite en 1839 par Louis Poinsot au professeur Chelini. Articles bibliographiques dans le *Bull. des Sc. math. et astr.*, t. VII, 1874, p. 125, et dans le *Jahrbuch* d'Ohrtmann, t. V, 1873, p. 47.

<sup>(3)</sup> Article bibliographique dans le *Bull. des Sc. math. et astr.*, t. II, 1871, p. 19.

35. Nuova dimostrazione elementare delle proprietà fondamentali degli assi permanenti. (T. XXII, 1869, p. 147-155) (¹).

VIII. — *Memorie dell' Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna.*

36. Determinazione analitica della rotazione de' corpi liberi secondo i concetti del sig. Poinso. (T. X, 1859, p. 583-620).
37. Della legge onde un ellissoide eterogeneo propaga la sua attrazione da punto a punto. (2<sup>e</sup> série, t. I, 1861, p. 3-52) (²).
38. Dei moti geometrici e loro leggi nello spostamento di una figura di forma invariabile. (*Ibid.*, p. 361-428) (³).
39. Sulla teoria de' sistemi semplici di coordinate, e sulla discussione dell' equazione generale di secondo grado in coordinate triangolari et tetraedriche. (*Ibid.*, t. III, 1863, p. 3-81) (⁴).
40. Delle sezioni del cono e della prospettiva nell' insegnamento della Geometria analitica. (T. IV, 1864, p. 441-464).
41. Dell' uso delle coordinate obliquangole nella determinazione de' momenti d'inerzia. (T. V, 1865, p. 143-175).
42. Sugli assi centrali delle forze e delle rotazioni nell' equilibrio e nel moto de' corpi. (T. VI, 1866, p. 3-55).
43. Dell' uso del principio geometrico della risultante nella teoria dei tetraedri. (T. VII, 1867, p. 79-99).
44. Della curvatura delle superficie con metodo diretto ed intuitivo. (T. VIII, 1868, p. 27-76) (⁵).

(¹) Articles bibliogr. *Bull. des Sc. math. et astr.*, t. II, 1871, p. 148, et *Jahrbuch d'Ohrtmann*, t. II, 1869-70, p. 726.

(²) Article bibliogr. dans l'*Archiv de Grunert*, t. XXXVIII, 1862, *Bericht*, p. 7.

(³) Article bibliogr. *Archives de Grunert*, t. XXXIX, 1863, *Bericht*, p. 8.

(⁴) Article bibliogr. *Archives de Grunert*, t. XLI, 1864, *Bericht*, p. 6.

(⁵) Article bibliogr. *Jahrbuch d'Ohrtmann*, t. I, 1868, p. 220.

45. Teoria delle coordinate curvilinee nello spazio e nelle superficie. (T. IX, 1869, p. 483-533) <sup>(1)</sup>.
46. Sulla composizione geometrica de' sistemi di rette, di aree e di punti. (T. X, 1870, p. 343-391) <sup>(2)</sup>.
47. Sulla nuova geometria de' complessi. (3<sup>e</sup> série, T. I, 1871, p. 125-153, avec extrait dans le *Rendiconto delle sessioni de la même Académie*, 1870-71, p. 74-75) <sup>(3)</sup>.
48. Interpretazione geometrica di formole essenziali alle scienze dell' estensione, del moto et delle forze. (T. III, 1873, p. 205-246, avec extrait dans le *Rendiconto*, etc., 1872-73, p. 70-72).
49. Sopra alcuni punti notabili nella teoria elementare de' tetraedri e delle coniche. (T. IV, 1874, p. 223-253, avec extrait dans le *Rendiconto*, etc., 1873-74, p. 77-78) <sup>(4)</sup>.
50. Intorno ai poligoni inscritti e circoscritti alle coniche. (*Ibid.*, p. 353-357).
51. Intorno ai principî fondamentali della Dinamica con applicazioni al pendolo ed alla percussione de' corpi secondo Poinot. (T. VI, 1876, p. 409-459, avec extrait dans le *Rendiconto*, etc., 1875-76, p. 54-63) <sup>(5)</sup>.
52. Sopra alcune questioni dinamiche. Memoria che fa seguito a quella intorno ai principî fondamentali della Dinamica. (T. VIII, 1877-78, p. 273-306).

<sup>(1)</sup> Article bibliogr. *Jahrbuch d'Ohrtmann*, t. I, 1868, p. 151.

<sup>(2)</sup> Article bibliogr. *Bull. des Sc. math. et astr.*, t. IV, 1873, p. 248, et t. VII, 1874, p. 241; *Jahrbuch d'Ohrtmann*, t. II, 1869-1870, p. 599, et *Giorn. di Matem.*, t. XII, 1874, p. 22.

<sup>(3)</sup> Article bibliogr. *Bull. des Sc. math. et astr.*, t. IV, 1873, p. 250, et t. VII, 1874, p. 241; *Jahrbuch d'Ohrtmann*, t. III, 1871, p. 412, et *Giorn. di Matem.*, t. XII, 1874, p. 74.

<sup>(4)</sup> Article bibliogr. *Bull. des Sc. math. et astr.*, 2<sup>e</sup> série, t. I, 1877, 2<sup>e</sup> Partie, p. 81.

<sup>(5)</sup> *Ibid.*, p. 82.

IX. — *Ouvrage publié séparément.*

53. Elementi di Meccanica, con Appendice sui principî fondamentali delle Matematiche. Bologna, Giuseppe Legnani, editore, 1860. In-8, 456 p.; App., 90 p. (1).