

ELENCO
DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE
DI
DOMENICO CHELINI

I. *Giornale Arcadico.*

1. Teoria delle quantità proporzionali (Memoria letta nell'Accademia de' Lincei il dì 28 luglio 1834), t. LXXIII, an. 1837, pp. 166-190.
2. Teorica de' valori delle proiezioni, t. LXXIV, an. 1838, pp. 47-73.
3. Saggio di geometria analitica trattata con nuovo metodo, t. LXXV, an. 1838, pp. 80-130, 279-308, t. LXXVI, an. 1839, pp. 3-65, 257-286.*
4. Formazione e dimostrazione della formula che dà i valori delle incognite nelle equazioni di 1.^o grado, t. LXXXV, an. 1840, pp. 3-12.
5. Nota sulle proprietà di alcune espressioni algebriche relative alle superficie di second' ordine e sulla riduzione di alcuni integrali multipli, t. CXIV, an. 1843, pp. 49-57.
6. Teorema di Steiner sul volume di un corpo terminato da basi parallele e circoscritto lateralmente da una superficie rigata, t. XCVI, an. 1843, pp. 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, an. 1844, pp. 71-82.
8. Equazioni differenziali del moto di un sistema di punti materiali, t. C, an. 1844, pp. 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) id. id. pp. 136-140.
10. Dimostrazioni geometriche delle trasformazioni degli integrali multipli relativi alle superficie ed ai volumi, t. CVI, an. 1846, pp. 127-161.
11. Teoremi relativi alle linee di curvatura e geodetiche sopra i paraboloidi, id. id. pp. 161-164.
12. Di alcuni teoremi di C. F. Gauss relativi alle superficie curve, t. CXV, an. 1848, pp. 257-284, t. CXVI, id. pp. 3-20.

* Pubblicata anche in un volume separato. Roma, tip. delle Belle Arti, 1838.

II. *Raccolta scientifica di Palomba*

(Roma, 1845-49).

13. Sulla curvatura delle linee e delle superficie, vol. I, an. 1845, pp. 105-109, 129-136, 140-148, 156-160.

14. Sopra uno de' tre principî che formano l'anello di unione tra l'algebra e le diverse parti delle matematiche, vol. II, an. 1846, pp. 57-61, 73-77.

15. Teoremi relativi alle linee di curvatura e geodetiche sopra i paraboloidi * id. id. pp. 95-97.

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 (λ) , (μ) , (ν) id. id. pp. 109-113, 126-131.

17. Principio delle velocità virtuali, vol. III, an. 1847, pp. 145-152.

18. Sui centri dei sistemi geometrici, vol. V, an. 1849, pp. 39-73.

19. Sull'uso sistematico de' principî relativi al metodo delle coordinate rettilinee, id. id. pp. 227-263, 333-374.

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

20. Jacobi in Roma, t. II, an. 1851, pp. 142-143.**

21. Nota sulla spiegazione dell'esperienza del sig. Foucault intorno al pendolo, id. id. pp. 243-246.

22. Osservazioni sopra una Memoria del sig. Liouville intorno alla teoria generale delle superficie, id. id. pp. 291-300.

23. Addizione alla Nota sulle oscillazioni del pendolo: nuova dimostrazione geometrica del principio dinamico de' moti relativi, id. id. pp. 311-316.

24. Nota sulla risoluzione in numeri interi dell'equazione $x^2 + y^2 = N$, t. III, an. 1852, pp. 126-129.

25. Memoria sulle formole fondamentali riguardanti la curvatura delle superficie e delle linee, t. IV, an. 1853, pp. 337-394.

IV. *Annali di matematica pura ed applicata pubblicati da B. Tortolini*

(Roma, 1858-66).

26. Sulle proprietà geometriche e dinamiche de' centri di percossa ne' moti di rotazione, t. VII, an. 1866, pp. 217-256.

V. *Giornale di matematiche ad uso degli studenti delle Università italiane*

(Napoli 1863...)

27. Sul teorema del prof. Beltrami esposto a pag. 21 del vol. V, an. 1867, pp. 190-191.

28. Nota sopra i sistemi materiali di egual momento d'inerzia, vol. XII, an. 1874, pp. 201-204.***

* Riproduzione, salvo leggere varianti, del lavoro dal medesimo titolo già pubblicato nel Giornale arcadico, v. n. 11.

** Questo cenno necrologico fu riprodotto dal giornale di Crelle, t. XLII, p. 93 e nella *Beilage* al n. 768 delle *Astronomische Nachrichten*, an. 1851, col.° 397-398 ultime del volume.

*** Articolo bibliografico nel *Bulletin* di Darboux, t. VIII (1875), p. 35.

VI. *Bullettino di bibliografia e di storia delle scienze fisiche e matematiche*

(pubblicato in Roma da S. E. il principe B. Boncompagni).

29. Articolo bibliografico sugli « *Éléments de géométrie* » di E. Catalan, t. I, an. 1868, p. 54-56.

30. Rendiconto della sua Memoria « *Sulla composizione geometrica de' sistemi di rette, di aree e di punti* » t. IV, an. 1871, pp. 135-136.

31. Rendiconto della sua Memoria « *Interpretazione geometrica di formole essenziali alle scienze dell'estensione, del moto e delle forze* » tomo VI, anno 1873, pp. 533-535.*

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

32. Comunicazione intorno alla teoria delle superficie, tomo III, an. 1850, pp. 45-46.

33. Dimostrazione nuova del parallelogrammo de' moti rotatori, t. IV, an. 1851, pp. 377-380.

34. Rapporto sul premio Carpi (letto nella sessione dell'11 giugno 1865), t. XX, an. 1867, pp. 84-88.**

35. Nuova dimostrazione elementare delle proprietà fondamentali degli assi permanenti, t. XXII, an. 1869, pp. 147-155.***

VII. *Memorie dell'Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna.*

36. Determinazione analitica della rotazione de' corpi liberi secondo i concetti del sig. Poincot, t. X, an. 1859, pp. 583-620.

37. Della legge onde un ellissoide eterogeneo propaga la sua attrazione da punto a punto, serie II, t. I, an. 1861, pp. 3-52.****

38. Dei moti geometrici e loro leggi nello spostamento di una figura di forma invariabile, id. id. an. 1862, pp. 361-428.*****

39. Sulla teoria de' sistemi semplici di coordinate e sulla discussione dell'equazione generale di secondo grado in coordinate triangolari e tetraedriche, id. t. III, an. 1863, pp. 3-81.*****

40. Delle sezioni del cono e della prospettiva nell'insegnamento della geometria analitica, id. id. an. 1864, pp. 441-464.

41. Dell'uso delle coordinate obliquangole nella determinazione de' momenti d'inerzia, id. t. V, an. 1865, pp. 143-175.

42. Sugli assi centrali delle forze e delle rotazioni nell'equilibrio e nel moto de' corpi, id. t. VI, an. 1866, pp. 3-55.

43. Dell'uso del principio geometrico della risultante nella teoria dei tetraedri, t. VII, an. 1867, pp. 79-99.

* Nel medesimo volume pp. 536-538 è riprodotta una lettera scritta nel 1839 da Luigi Poincot al prof. Chelini. — Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, t. VII (1874), p. 125, e nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. V. (1873), p. 47.

** Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, t. II (1871), p. 19.

*** Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, t. II (1871), p. 148 e nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. II (1869-70), p. 726.

**** Art. bibl. nell'Archivio di Grunert, t. XXXVIII (1862), p. 7 del Bericht.

***** Art. bibl. nell'Archivio di Grunert, t. XXXIX (1863), p. 8 del Bericht.

***** Art. bibl. nell'Archivio di Grunert, t. XLI (1864), p. 6 del Bericht.

44. Della curvatura delle superficie con metodo diretto ed intuitivo, id. t. VIII, an. 1868, pp. 27-76.*

45. Teoria delle coordinate curvilinee nello spazio e nelle superficie, id. id. an. 1869, pp. 483-533.**

46. Sulla composizione geometrica de' sistemi di rette, di aree e di punti, id. t. X, an. 1870, pp. 343-391.***

47. Sulla nuova geometria de' complessi, serie III, t. I, an. 1871, pp. 125-153 (con estratto nel Rendiconto delle sessioni della stessa Accademia per l'anno 1870-71, pp. 74-75).****

48. Interpretazione geometrica di formule essenziali alle scienze dell'estensione, del moto e delle forze, id. t. III, an. 1873, pp. 205-246 (con estratto nel Rendiconto, ecc., per l'anno 1872-73, pp. 70-72).

49. Sopra alcuni punti notabili nella teoria elementare de' tetraedri e delle coniche, id. t. IV, an. 1874, pp. 223-253 (con estratto nel Rendiconto, ecc., per l'anno 1873-74, pp. 77-78).*****

50. Intorno ai poligoni inscritti e circoscritti alle coniche, id. id. an. 1874, pp. 353-357.

51. Intorno ai principi fondamentali della dinamica con applicazioni al pendolo ed alla percussion de' corpi secondo Poinsot, id. t. VI, an. 1876, pp. 409-459 (con estratto nel Rendiconto, ecc., per l'anno 1875-76, pp. 54-63).*****

52. Sopra alcune questioni dinamiche. Memoria che fa seguito a quella intorno ai principi fondamentali della dinamica, id. t. VIII, an. 1877-78, pp. 273-306.

IX. Opere pubblicate separatamente.

53. Elementi di meccanica razionale con appendice sui principi fondamentali delle matematiche. Bologna, Giuseppe Legnani editore, 1860. 8.^o pp. 456, app. pp. 90.*****

* Art. bibl. nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. I (1868), p. 220.

** Art. bibl. nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. I (1868), p. 151.

*** Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, t. IV (1873), p. 248, t. VII (1874), p. 241; nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. II (1869-70), pag. 599; e nel Giornale di matematiche di Napoli, t. XII (1874), p. 22.

**** Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, t. IV (1873), p. 250, t. VII (1874), p. 241; nel Jahrbuch di Ohrtmann, t. III (1871), pag. 412; e nel Giornale di matematiche di Napoli, t. XII (1874), p. 24.

***** Art. Bibl. nel Bulletin di Darboux, serie II, t. I (1877), p. 81 della parte 2.^a

***** Art. bibl. nel Bulletin di Darboux, serie II, t. I (1877), p. 82 della parte 2.^a

***** Art. bibl. negli Annali di matematica, serie I, t. III (Roma, 1860), p. 245; e nell'Archivio di Grunert t. XXXVII (1861), p. 4 del Bericht.