

GIUSEPPE TALLINI

OPERE SCELTE

a cura

dell'UNIONE MATEMATICA ITALIANA

e con i contributi di

Dipartimento di Matematica "G. Castelnuovo"

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dipartimento di Matematica "R. Caccioppoli"

Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Dipartimento di Matematica

Seconda Università degli Studi di Napoli

Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale

"Strutture geometriche, combinatoria e loro applicazioni" del MIUR

Unità di Ricerca "Gruppi, grafi e geometrie"

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

EDIZIONI CREMONESE

2004

INDICE

<i>Presentazione</i>	IX
<i>Introduzione</i>	XI
<i>Ricordo di Giuseppe Tallini</i> (Pier Vittorio Ceccherini)	XIII
<i>Bibliografia delle opere di Giuseppe Tallini</i> (a cura di P.V. Ceccherini) ...	XXXI
<i>Indice per argomenti</i>	XXXVII
[1] (*) <i>Sopra un teorema di A. Lichnerowicz sulla geometria kähleriana.</i>	
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 17 (1954), 204-209.	1
[6] <i>Sulle k-calotte di uno spazio lineare finito.</i>	
Ann. Mat. Pura Appl. (4) 42 (1956), 119-164	7
[7] <i>Caratterizzazione grafica delle quadriche ellittiche negli spazi finiti.</i>	
Rend. Mat. Appl. (5) 16 (1957), 328-351	53
[9] <i>Sui q-archi di un piano lineare finito di caratteristica $p=2$.</i>	
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 23 (1957), 242-245	77
[10] <i>Una proprietà grafica caratteristica della superficie di Veronese negli spazi finiti.</i> Note I, II.	
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 24 (1958), 19-23, 135-138	81
[12] <i>Caratterizzazione grafica di certe superficie cubiche di $S_{3,q}$.</i> Note I, II.	
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 26 (1959), 484-489, 644-648	91
[14] <i>On caps of kind s in a Galois r-dimensional space.</i>	
Acta Arith. 7 (1961), 19-28	103
[16] <i>Sulle ipersuperficie irriducibili d'ordine minimo che contengono tutti i punti di uno spazio di Galois $S_{r,q}$.</i>	
Rend. Mat. Appl. (5) 20 (1961), 431-479	113

(*) I numeri indicati fanno riferimento alla *Bibliografia delle opere di Giuseppe Tallini* pubblicata in questo Volume.

- [17] *Una proprietà in grande delle varietà a connessione affine compatte con applicazioni alle varietà a connessione proiettiva.*
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 32 (1962), 644-648 163
- [18] *Sulle connessioni proiettivamente equivalenti di una V_n compatta.*
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 33 (1962), 244-252 169
- [19] *Intorno alle forme di uno spazio di Galois ed agli spazi subordinati giacenti su esse.*
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 33 (1962), 421-428 179
- [20] *Un'applicazione delle geometrie di Galois a questioni di statistica.*
Rend. Accad. Naz. Lincei (8) 35 (1963), 479-485 187
- [26] *Sulla struttura algebrica delle trasformazioni tra parti di un insieme.*
Ann. Mat. Pura Appl. (4) 71 (1966), 295-322 195
- [37] *Geometria iperbolica in un piano di Galois $S_{2,q}$, con q dispari.*
Ricerche di Matematica 19 (1970), 48-78. In collab. con S. Bruno 223
- [39] *Ruled graphic systems.*
Atti del Convegno di Geometria Combinatoria e sue Applicazioni (Perugia, 11-17 settembre 1970), Oderisi, Gubbio (1971), 403-411 255
- [52] *k -insiemi di classe $[0, 1, n, q+1]$ regolari di $S_{r,q}$.*
Quad. Gruppi Ric. Mat. del CNR, Atti Convegno del GNSAGA, (Modena, 10-11 gennaio 1975), Firenze, 1976, 101-110 265
- [61] *Ipergruppoidi di Steiner e geometrie combinatorie.*
Atti Convegno "Sistemi binari e loro applicazioni" (Taormina 1978), 119-125 275
- [69] *On a characterization of the Grassmann manifold representing the lines in a projective space.*
in P.J. Cameron et al. *Finite geometries and designs*, Proc. of the 2nd Isle of Thorns Conference, Cambridge University Press, 1981, 354-358. (London Math. Soc., LNS 49) 283
- [70] *Codes, caps and linear spaces.*
in P.J. Cameron et al. *Finite geometries and designs*, Proc. of the 2nd Isle of Thorns Conference, Cambridge University Press, 1981, 72-80. (London Math. Soc., LNS 49). In collab. con P.V. Ceccherini 289
- [73] *On a theorem by W. Benz characterizing plane Lorentz transformations in Jaernefelt's world.*
J. Geometry 17 (1981), 171-173 299

- [74] *Su una caratterizzazione della grassmanniana delle rette di uno spazio proiettivo.*
Rend. Sem. Mat. Brescia 6 (1981), 82-86 303
- [79] *The geometry on Grassmann manifolds representing subspaces in a Galois space.*
Ann. Discrete Math. 14 (1982), 9-38 309
- [82] *On line k -sets of type $(0, n)$ with respect to pencils of lines in $PG(d, q)$.*
Ann. Discrete Math. 14 (1982), 283-292 339
- [90] *On a characterization of Grassmann space representing the h -dimensional subspaces in a projective space.*
Ann. Discrete Math. 18 (1983), 113-131. In collab. con A. Bichara 349
- [92] *A characterization of the family of secant lines of an elliptic quadric in $PG(3, q)$, q odd.*
Rend. Sem. Mat. Brescia 7 (1984), 297-305. (Atti Convegno "Geometria combinatoria e di incidenza, La Mendola 4-11 luglio 1982"). In collab. con O. Ferri 369
- [98] *On the non-existence of blocking sets in $PG(n, q)$ and $AG(n, q)$, for all large enough n .*
Simon Stevin 59 (1985), 43-50. In collab. con F. Mazzocca 379
- [109] *Ovoids and caps in planar spaces.*
Ann. Discrete Math. 30 (1986), 347-354 387
- [115] *Some new results on sets of type (m, n) in projective planes.*
J. Geometry 29 (1987), 191-199 395
- [116] *Linear codes associated with geometric structures.*
Results in Math. 12 (1987), 411-422 405
- [122] *On blocking sets in finite projective and affine spaces.*
Ann. Discrete Math. 37 (1988), 433-450 417
- [128] *Fibrazioni mediante rette in una quadrica non singolare $Q_{4,q}$, di $PG(4, q)$.*
Atti Accad. Pelor. Peric., Cl. Sc. Fis. Mat. Nat. 66 (1988), 127-146 435
- [130] *Varietà di sistemi di Steiner.*
Rend. Mat. Appl. (7) 9 (1989), 545-588 455
- [131] *Even type and odd type sets in a Steiner system and linear codes.*
Le Matematiche 45 (1990), 187-195 499

VIII

- [132] *Examples of essentially s -fold secure geometric authentication systems with large s .*
Rend. Mat. Appl. (7) 10 (1990), 321-326. In collab. con A. Beutelspacher e C. Zanella 509
- [136] *Blocking sets with respect to planes in $PG(3, q)$ and maximal spreads of a non-singular quadric in $PG(4, q)$.*
Mitt. Math. Sem. Giessen 201 (1991), 141-147 515
- [139] *Asymptotic questions in Galois geometries.*
Discrete Math. 129 (1994), 191-203. [Atti Convegno "Linear Spaces", Capri, 1991] 523
- [148] *Insiemi prospettivi.*
Ricerche di Matematica 44 (1995), 349-357 537
- [160] *Combinatorial problems in infinite spaces.*
Designs, Codes and Cryptography 9 (1996), 247-249 547