

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1729 Musschenbroek p. van, *Dissertationes physicae experimentales et geometricae*, Leida.
- 1773 Coulomb C.A., Essai sur une application des règles de Maximis et Minimis ..., *Mémoires de Math. et Phys.* (1776), 343-382.
- 1788 Delanges P., Statica e meccanica de' semifluidi, *Memorie di Matematica e Fisica della Soc. Italiana*, **4**, 329-368.
- 1798 Girard P.S., *Traité analytique de la résistance des solides et des solides d'égale résistance*, Paris.
- 1823 Cauchy A., Recherches sur l'équilibre et le mouvement des corps solides ou fluides, élastiques ou non élastiques, (1822), *Bull. des Sci. Soc. Phil. Paris*, 9-13.
- 1823 Navier L., Sur les lois de l'équilibre et du mouvement des corps solides élastiques, *Bull. Sci. Soc. Phil. Paris*, 177-181.
- 1827 Cauchy A., De la pression dans les fluides, *Ex. de Math.*, **2**, 23-24.
- 1827 Cauchy A., De la pression ou tension dans un corps solide, *Ex. de Math.*, **2**, 42-56; Addition, 57-59.
- 1827 Cauchy A., Sur la condensation et la dilatation des corps solides, *Ex. de Math.*, **2**, 60-69.
- 1827 Cauchy A., Sur les relations qui existent, dans l'état d'équilibre d'un corps solide ou fluide, entre les pressions ou tensions et les forces accélératrices, *Ex. de Math.*, **2**, 108-111.
- 1828 Cauchy A., Sur les équations qui expriment les conditions d'équilibre ou les lois du mouvement intérieur d'un corps solide, élastique, ou non élastique, *Ex. de Math.*, **3**, 160-187.
- 1828 Cauchy A., Sur l'équilibre et le mouvement d'un système de points matériels sollicités par des forces d'attractions ou de répulsions mutuelle, *Ex. de Math.*, **3**, 188-212.
- 1828 Cauchy A., De la pression ou tension dans un système de points matériels, *Ex. de Math.*, **3**, 213-236.
- 1829 Cauchy A., Sur l'équilibre et le mouvement intérieur des corps considérés comme des masses continues, *Ex. de Math.*, **4**, 293-319.
- 1829 Poisson S.D., Mémoire sur l'équilibre et le mouvement des corps solides élastiques et des fluides, *Ann. de Chi. et de Phys.*, **42**, 145-171.
- 1841 Poncelet J.V., *Introduction à la mécanique industrielle, physique et expérimentale*, Metz.
- 1844 Saint-Venant B. de, Sur la définition de la pression dans les corps fluides ou solides en repos ou en mouvement, *L'Institut*, n. 524, 12-13.
- 1845 Saint-Venant B. de, Note sur la pression dans l'intérieur des corps ou à leurs surfaces de séparation, *Comptes Rendus*, **21**, 2<sup>sem.</sup>, 24-26.
- 1845 Stokes G.G., On the theories of internal friction of fluids in motion, and of the equilibrium and motion of elastic solids, in *Mathematical and Physical Papers*, **1**, Cambridge, 1880.
- 1846 Haughton S., On the Laws of Equilibrium and Motion of Solid and Fluid Bodies, *Cambridge and Dublin Mathematical Journal*, **1**, 173-182; versione riveduta in *Trans. Roy. Irish Acad.*, **21**, 1849, 151-198.
- 1847 Hopkins W., On the internal pressure to which rock masses may be subjected, and its possible influence in the production of the laminated structures, *Cambridge Phil. Trans.*, **7**, 1849, 456-470.
- 1847 Saint-Venant B. de, Sur la théorie de la résistance des fluides. Solution du paradoxe proposé à ce sujet par d'Alembert aux géomètres. Comparaison de la théorie aux expériences, *Comptes Rendus*, **24** (estratto).
- 1848 Weisbach J., Die Theorie der zusammengesetzten Festigkeit, *Der Ingenieur*, **1**, 252-265.
- 1849 Haughton S., On a classification of elastic media, and the laws of plane waves propagated through them, *Trans. Roy. Irish Acad.*, **22**, Part 1, 97-138.
- 1849 Maxwell J.C., Draft of paper "On the equilibrium of elastic solids", (Autunno 1849-Primavera 1850), in *The scientific letters and papers of J.C. Maxwell*, **1** (1846-1862), Cambridge Univ. Press, 1990, 133-182.
- 1850 Jellet J.H., On the equilibrium and motion of an elastic solid, *Trans. Roy. Irish Acad.*, **22**, Part 3, 179-217.
- 1850 Maxwell J.C., Abstract of paper "On the equilibrium of elastic solids", in *The scientific letters and papers of J.C. Maxwell*, **1** (1846-1862), Cambridge Univ. Press, 1990, 184-185.
- 1850 Rankine W.J.M., On the vibrations of plane-polarised light, (1850), in *Miscellaneous Scientific Papers*, London 1881, 150 e ssgg.
- 1850 Rankine W.J.M., Laws of the elasticity of solid bodies, (1850), *The Cambridge and Dublin Math. Journ.*, **6**, 1851, 47-80 e 178-181.
- 1851 Rankine W.J.M., The centrifugal theory of elasticity and its connection with the theory of heat, in *Miscellaneous Scientific Papers*, London 1881.
- 1856 Maxwell J.C., Letter to William Thomson, 17 dicembre 1856, in *The Scientific Letters and Papers of J.C. Maxwell*, **1**, Cambridge Univ. Press, 1990, 482-491.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

- 1858 Rankine W.J.M., *A Manual of Applied Mechanics*, London.
- 1860 Neumann C., Zur Theorie der Elasticität, *J. reine angew. Math.*, **57**, 281-318.
- 1862 Clebsch A., *Theorie der Elasticität fester Körper*, Leipzig.
- 1862 Saint-Venant B. de, Lettera a G.G.Stokes del 22 gennaio 1862, in *Memoirs and scientific correspondence*, 1, Cambridge, 1907, 156-159.
- 1863 Saint-Venant B. de, Mémoire sur la distribution des élasticités autour de chaque point..., *J. Math. Pures et Appl.*, **8**, 257-295; 353-430.
- 1864 Saint-Venant B. de, [NAVIER, L.], *Résumé des Leçons données à l'Ecole des Ponts et Chaussées sur l'application de la Mécanique à l'établissement des constructions et des machines, avec des Notes et des Appendices par M.Barré de Saint-Venant*, Paris.
- 1864 Tresca H., Mémoire sur l'écoulement des corps solides soumis à de fortes pressions, *Comptes Rendus*, **59**, 754-758.
- 1865 Thomson W., On the elasticity and viscosity of metals, *Proc. Roy. Soc. London*, **14**, 289-297.
- 1865 Tresca H., Experiments on the production of cylinders of ice by pressure through orifices, *Phil. Mag.*, **30**, 239-240.
- 1866 Kleitz C., Sur les forces moléculaires dans les liquides en mouvement, avec application à l'hydrodynamique, *Comptes Rendus*, **63**, 2<sup>sem.</sup>, 988-99.
- 1866 Maxwell J.C., On the dynamical Theory of gases, in *Scientific Papers*, II, London 1890, 26-78.
- 1867 Thomson W., Tait P.G., *Treatise on Natural Philosophy*, Oxford; analogia idrodinamica all'Art. 705.
- 1868 Tresca H., Mémoire sur l'écoulement des corps solides, *Mém. pres. par div. Savants*, **18**, 733-799.
- 1869 Tresca H., Mémoire sur le poinçonnage et la théorie mécanique de la déformation des métaux, *Comptes Rendus*, **68**, 1197-1201.
- 1870 Lévy M., Mémoire sur les équations générales des mouvements intérieurs des corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état, (extrait), *Comptes Rendus*, **70**, 1323-1325.
- 1870 Morin (rapporteur), Rapport sur le mémoire présenté à l'Académie le 29 mai 1869 par M. Tresca, sur le poinçonnage et sur la théorie mécanique de la déformation des corps solides, *Comptes Rendus*, **70**, 288-308.
- 1870 Saint-Venant B. de, Preuve théorique de l'égalité des deux coefficients de résistance au cisaillement et à l'extension ou à la compression dans le mouvement continu de déformation des solides ductiles au delà des limites de leur élasticité, *Comptes Rendus*, **70**, 309-311.
- 1870 Saint-Venant B. de, (rapporteur), Rapport sur un complément présenté par M.Tresca le 7 février 1870 à son mémoire du 27 novembre 1864 relatif à l'écoulement des corps solides malléables poussés hors d'un vase cylindrique par un orifice circulaire, *Comptes Rendus*, **70**, 368-369.
- 1870 Saint-Venant B. de, Sur l'établissement des équations des mouvements intérieurs opérés dans les corps solides ductiles au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état, *Comptes Rendus*, **70**, 473.
- 1870 Tresca H., Mémoire sur le poinçonnage des métaux et des matières plastiques, *Comptes Rendus*, **70**, 27-31.
- 1871 Boussinesq J., Etude nouvelle sur l'équilibre et le mouvement des corps solides élastiques dont certaines dimensions sont très-petites par rapport à d'autres, *J. de Math.*, 2<sup>ser.</sup>, **16**, 125-274.
- 1871 Lévy M., Extrait du mémoire sur les équations générales..., *J. de Math.*, 2<sup>ser.</sup>, **16**, 369-372.
- 1871 Lévy M., Sur l'intégration des équations aux différences partielles, relatives aux mouvements intérieur des corps solides ductiles, lorsque ces mouvements ont lieu par plans parallèles, *Comptes Rendus*, **73**, 1098-1103.
- 1871 Saint-Venant B. de, Complément aux mémoires du 7 mars 1870 de M. de Saint-Venant et du 19 juin 1870 de M. Lévy, sur les Equations différentielles *indéfinies* du mouvement intérieur des solides ductiles, etc.; - Equations *définies* ou relatives aux limites de ces corps; - Applications, *J. de Math.*, **16**, 373-382.
- 1871 Saint-Venant B. de, (rapporteur), Rapport sur un mémoire de M.Lévy, relatif aux équations générales du mouvement intérieur des corps solides ductiles, au delà des limites où l'élasticité pourrait les ramener à leur premier état, *Comptes Rendus*, **73**, 86-91.
- 1871 Saint-Venant B. de, Sur la mécanique des corps ductiles, *Comptes Rendus*, **73**, 1181-1184.
- 1871 Tresca H., Etude sur la torsion prolongée au delà de la limite d'élasticité, *Comptes Rendus*, **73**, 1104-1105.
- 1872 Boussinesq J., Lois géométriques de la distribution des pressions, dans un solide homogène et ductile soumis à des déformations planes, *Comptes Rendus*, **74**, 242-246.
- 1872 Boussinesq J., Sur l'intégration de l'équation aux dérivées partielles des cylindres isostatiques produits dans un solides homogène et ductile, *Comptes Rendus*, **74**, 318-321.
- 1872 Boussinesq J., Equations aux dérivées partielles des vitesses, dans un solide honogène et ductile déformé parallèlement à un plan, *Comptes Rendus*, **74**, 450-453.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1872 Saint-Venant B. de, Sur un complément à donner à une des équations présentées par M. Lévy pour les mouvements plastiques qui sont symétriques autour d'un même axe, *Comptes Rendus*, **74**, 1083-1087.
- 1872 Saint-Venant B. de, Mémoire sur l'hydrodynamique des cours d'eau, *Comptes Rendus*, **74**.
- 1872 Tresca H., Rapport sur un mémoire de M. Kleitz intitulé: "Etudes sur les forces moléculaires dans les liquides en mouvement, et application à l'hydrodynamique", *Comptes Rendus*, **74**, 1<sup>sem.</sup>, 426-438.
- 1872 Tresca H., Sur l'intensité des forces capables de déformer, avec continuité, des blocs ductiles, cylindriques, pleins ou évidés, et placés dans diverses circonstances, *Comptes Rendus*, **74**, 1009-1015.
- 1873 Kleitz C., *Etudes sur les forces moléculaires dans les liquides en mouvement et application à l'hydrodynamique*, Paris 1873.
- 1873 Lipschitz R., Sätze aus dem Grenzgebiet der Mechanik und der Geometrie, *Math. Annalen*, **6**, 416-435.
- 1874 Lipschitz R., Beweis eines Satzes der Elastizitätslehre, *J. reine und angew. Math.*, **78**, 329-337.
- 1874 Maxwell J.C., Über Doppelbrechung in einer bewegten zähen Flüssigkeit, *An. Phys. und Chemie*, **1**, 6<sup>Reihe</sup>, 151-154.
- 1874 Meyer O.E., Theorie der elastischen Nachwirkung, *Ann. Phys. und Chemie*, **1**, 6<sup>Reihe</sup>, 108-119.
- 1875 Maxwell C., Lettera a G.G. Stokes del 25 settembre 1875, in *Memoirs and scientific correspondence*, 1, Cambridge, 1907, 36-37.
- 1875 Meyer O.E., Zur Theorie der inneren Reibung, *J. reine und angew. Math.*, **78**, 130-135.
- 1875 Saint-Venant B. de, De la suite qu'il serait nécessaire de donner aux recherches expérimentales de Plasticodynamique, *Comptes Rendus*, **81**, 115-121.
- 1876 Maxwell J.C., Constitution of Bodies, in *Encycl. Britannica*, 9<sup>Ed.</sup>, 310; anche *The Scientific Papers of J.C. Maxwell*, **2**, Cambridge 1890, 616-624.
- 1879 Lamb H., *Hydromechanics*, (1<sup>Ed.</sup> 1879), Cambridge Univ. Press, 1932 (6<sup>Ed.</sup>).
- 1880 Castigliano A., *Théorie de l'équilibre des systèmes élastiques*, Torino.
- 1880 Saint-Venant B. de, Géometrie cinématique. Sur celle des déformations des corps soit élastique, soit plastique, soit fluides, *Comptes Rendus*, **90**, 53-56.
- 1882 Beltrami E., Sulle equazioni generali dell'elasticità, (1880-1882), in *Opere Matematiche*, **3**, 383-407.
- 1883 Clebsch A., *Théorie de l'élasticité des corps solides*, traduite par MM. Barré de Saint-Venant et Flamant, avec des Notes étendues de M. de Saint-Venant, Paris.
- 1885 Beltrami E., Sulle condizioni di resistenza dei corpi elastici, *Rend. Reale Ist. Lom.*, **18**, 2<sup>ser.</sup>, 704-714.
- 1885 Fischer H., Beitrag zur mechanischen Untersuchung plastischer Körper, *Der Civilingenieur*, **31**, 482-500.
- 1885 Lévy M., Discours prononcé aux obsèques de M. Tresca, *Comptes Rendus*, **100**, 1610-1614.
- 1885 Neumann F., *Vorlesungen über die Theorie der Elastizität der festen Körper und des Lichtäthers*, Berlin, 1885.
- 1885 Reynolds O., On the Dilatancy of Media composed of Rigid Particles in Contact, *Phil. Mag.*, **20**, n. 127, 469-481.
- 1885 Saint-Venant B. de, Sur le but théorique des principaux travaux de H. Tresca, *Comptes Rendus*, **101**, 119-122.
- 1886 Todhunter P., Pearson K., *A History of the Theory of Elasticity and of the Strength of Materials*, vol. **1**, Cambridge Univ. Press.
- 1887 Ibbetson W.J., *An elementary treatise on the mathematical theory of perfectly elastic solids, with a short account of viscous fluids*, Macmillan, London.
- 1888 Barus C., Maxwell's Theory of the Viscosity of Solids and its Physical Verification, *Phil. Mag.*, (5), **26**, 183-217.
- 1888 Basset A.B., *A Treatise on Hydrodynamics*, 2 voll., Cambridge.
- 1888 Crotti F., *La teoria dell'elasticità*, Hoepli, 1888.
- 1888 Anonima recensione al primo volume della *History of the Theory of Elasticity and of the Strength of Materials* di Todhunter e Pearson, in *Bull. Sci. Math.*, **12**, 38-40.
- 1889 Philips M., Congrès International de Mécanique appliquée, *Comptes Rendus*, **109**, 491-492.
- 1890 Brillouin M., Principes généraux d'une théorie élastique de la plasticité et de la fragilité des corps solides, *Ann. Ecole Normale Sup.*, III série, **7**, 345-360.
- 1891 Duhem P., *Hydrodynamique, elasticité, acoustique*, (Cours professé en 1890-'91), Hermann, Paris.
- 1891 Faurie G., Sur les lois de l'écrouissage et des déformations permanentes, *Comptes Rendus*, **113**, 349-350.
- 1892 Love A.E.H., *A treatise on the mathematical theory of elasticity*, Cambridge, (1892-'93).
- 1893 Thomson W., On the elasticity of a crystal according to Boscovich, *Proc. Roy. Soc. London*, **54 B**, 59-75.
- 1893 Todhunter P., Pearson K., *A History of the Theory of Elasticity...*, vol. II, Cambridge Univ. Press.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1894 Bach C., *Elasticität und Festigkeit*, Berlin.
- 1894 Fremont C., Théorie expérimentale du cisaillement et du poinçonnage des métaux, *Comptes Rendus*, **119**, 998-1003.
- 1894 Voigt W., Beobachtungen über die Festigkeit bei homogener Deformation, *Annalen der Physik und Chemie*, **53**, 43-56, (già in *Gött. Nachr.*, n.13, p. 521, 1893).
- 1895 Faurie G., Sur les variations de l'écrouissement des métaux, *Comptes Rendus*, **120**, 1407-1413.
- 1895 Faurie G., Sur les déformations permanentes et la rupture des corps solides, *Comptes Rendus*, **121**, 343-345.
- 1897 Mehmke R., Zum Gesetz der elastischen Dehnungen, *Zeits. Math. Phys.*, **42**, 327-338.
- 1899 Voigt W., Beobachtungen über Festigkeit bei homogener Deformation, angestellt von L. Janusziewicz, *Annalen der Physik und Chemie*, **67**, 452-458.
- 1900 Guest J.J., On the Strength of Ductile Materials under Combined Stress, *Phil. Mag.*, **50**, 69-132.
- 1900 Schewdoff T., Die Starrheit der Flüssigkeiten, *Phys. Zeits.*, **1**, 552-554; resoconto di S. Oppenheimer della relazione tenuta dall'autore al Congresso Internazionale di Fisica (Parigi, 1900).
- 1900 Voigt W., Der gegenwärtige Stand unserer Kenntnisse der Kristallelastizität, (Referat für den internationalen physikalischen Congreß in Paris vom 6. bis 12. August 1900, *Nachr. K. Gesell. Wiss. Gö*; 117-176.
- 1900 Volterra V., Betti, Brioschi, Casorati, trois analystes italiens et trois manières d'envisager les questions d'analyse, Conferenza tenuta il 6 agosto 1900 nella seduta d'apertura del II Congresso internazionale dei Matematici, Parigi (estratto), 1-15.
- 1901 Natanson L., Sur les lois de la viscosité, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 95-111.
- 1901 Natanson L., Sur la double réfraction accidentelle dans les liquides, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 161-171.
- 1901 Natanson L., Sur les lois de la diffusion, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 335-348.
- 1901 Voigt W., Zur Festigkeitslehre, *Annalen der Phys.*, IV Folge, **4** (estratto).
- 1901 Voigt W., Über das numerische Verhältnis der beiden Elasticitätsconstanten isotroper Medien nach der molecularer Theorie, *Annalen der Phys.*, IV Folge, **4** (estratto).
- 1901 Weingarten G., Sulle superficie di discontinuità nella teoria della elasticità dei corpi solidi, *Rend. R. Acc. Lincei*, **10**, ser. V, 1° sem., 57-60.
- 1902 Helmholtz H. von, *Dynamik continuirlich verbreiteter Massen*, Leipzig.
- 1902 Natanson L., Sur la propagation d'un mouvement dans un fluide visqueux, *Bull. Int. Acad. Sci. de Cracovie*, 19-35.
- 1903 Duham P., *L'évolution de la Mécanique*, Paris.
- 1903 Natanson L., Sur l'application des équations de Lagrange dans la théorie de la viscosité, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 268-283.
- 1903 Natanson L., Sur l'approximation de certaines équations de la théorie de la viscosité, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 283-311.
- 1903 Natanson L., Remarques sur la théorie de la relaxation, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 767-787.
- 1903 Zaremba S., Remarques sur les travaux de M. Natanson relatifs à la théorie de la viscosité, *Bull. Int. Acad. Sci. de Cracovie*, 85-93.
- 1903 Zaremba S., Sur une généralisation de la théorie classique de la viscosité, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 380-402.
- 1903 Zaremba S., Sur un problème d'hydrodynamique lié à un cas de double réfraction accidentelle dans les liquides et sur les considérations théoriques de M. Natanson relatives à ces phénomène, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 403-422.
- 1903 Zaremba S., Le principe des mouvements relatifs et les équations de la mécanique physique. Réponse à M. Natanson, *Bull. Acad. Sci. de Cracovie*, 614-621.
- 1904 Huber M.T., Il lavoro specifico di deformazione come misura dello sforzo del materiale (testo in polacco), *Czasopisme Techniczne* (Periodico tecnico), Lwow; anche *PISMA*, II, Varsavia 1956, 3-20.
- 1905 Volterra V., Un teorema sulla teoria della elasticità, *Rend. R. Acc. Lincei*, **14**, ser. V, 1° sem., 127- 137.
- 1905 Volterra V., Sull'equilibrio dei corpi elastici più volte connessi, *Rend. R. Acc. Lincei*, **14**, ser. V, 1° sem., 193-202.
- 1905 Volterra V., Sulle distorsioni dei solidi elastici più volte connessi, *Rend. R. Acc. Lincei*, **14**, ser. V, 1° sem., 351-356.
- 1905 Volterra V., Sulle distorsioni dei corpi elastici simmetrici, *Rend. R. Acc. Lincei*, **14**, ser. V, 1° sem., 431-438.
- 1905 Volterra V., Contributo allo studio delle distorsioni dei solidi elastici, *Rend. R. Acc. Lincei*, **14**, ser. V, 1° sem., 641-654.
- 1906 Scoble W.A., The Strength and Behavior of Ductile Materials under Combined Stress, *Phil. Mag.*, **12**, 533-547.
- 1905 Volterra V., Sull'equilibrio dei corpi elastici molteplicemente connessi, *Nuovo Cimento*, (5), X e XI.
- 1907 Volterra V., Sur l'équilibre des corps élastiques multiplement connexes, *Ann. Ecole Normale*, **24**, 401-517.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

- 1909 Haar A., Kármán T. von, Zur Theorie der Spannungszustände in plastischen und sandartigen Medien, *Nachr. K. Gesell. Wiss. Gö.*, 204-218.
- 1909 Hamel G., Über die Grundlagen der Mechanik, *Math. Annalen*, **66**, 350-397.
- 1909 Ludwik P., *Elemente der technologischen Mechanik*, Springer, Berlin.
- 1910 Scoble W.A., Ductile materials under combined stress, *Phil. Mag.*, **19**, 6<sup>th</sup> ser., 116-128; 908-916.
- 1911 Jaumann G., Geschlossenes System physikalischer und chemischer Differentialgesetze, *Akad. Wiss. Wien Sitzber.*, (II a), **120**, 385-530.
- 1913 Mises R. von, Mechanik der festen Körper im plastisch-deformablen Zustand, *Nachr. K. Gesell. Wiss. Gö.*, 582-592.
- 1914 Forchheimer P., *Hydraulik*, Berlin, 1914.
- 1914 Somigliana C., Sulla teoria delle distorsioni elastiche. Nota I, *Rend. R. Acc. Lincei*, **23**, ser. V, 1<sup>o</sup> sem., 463-472.
- 1915 Somigliana C., Sulla teoria delle distorsioni elastiche. Nota II, *Rend. R. Acc. Lincei*, **24**, ser. V, 1<sup>o</sup> sem., 655-666.
- 1917 Colonnetti G., Su certi stati di coazione elastica che non dipendono da azioni esterne, *Rend. R. Acc. Lincei*, **26**, ser. V, 2<sup>o</sup> sem., 43-47.
- 1917 Maggi A., Posizione e soluzione di alcune questioni attinenti alla teoria delle distorsioni elastiche, *Rend. Acc. Lincei*, ser. V, **26**, 1<sup>o</sup> sem., 350-357.
- 1918 Colonnetti G., Su di una particolare classe di coazioni elastiche che si incontra nello studio della resistenza delle artiglierie, *Rend. Acc. Lincei*, ser. V, **27**, 112-117.
- 1918 Colonnetti G., Una proprietà caratteristica delle coazioni elastiche nei solidi elasticamente omogenei, *Rend. Acc. Lincei*, ser. V, **27**, 155-158.
- 1918 Colonnetti G., Sul problema delle coazioni elastiche, *Rend. Acc. Lincei*, ser. V, **27**, Nota I: 257-270; Nota II: 331-335.
- 1918 Colonnetti G., Applicazione a problemi tecnici di un nuovo teorema sulle coazioni elastiche, *Atti R. Acc. Sci.*, Torino, **54**, 69-83 (41-55 a seconda della numerazione).
- 1918 Jaumann G., Physik der kontinuierlichen Medien, *Denks. Akad. Wiss. Wien*, **95**, 461-562.
- 1920 Bouasse H., *Théorie de l'élasticité. Résistance des matériaux*, Librairie Delagrave, Paris.
- 1920 Brillouin M., Théorie de la plasticité et de la fragilité des solides isotropes, *Annales Phys.*, 9<sup>th</sup> ser., **13**, 217-235.
- 1920 Brillouin M., La théorie de Tresca - Saint-Venant, *Annales Phys.*, 9<sup>th</sup> ser., **14**, 75-112.
- 1920 Föppl A., Föppl L., *Drang und Zwang. Eine höhere Festigkeits-ehre für Ingenieure*, München.
- 1920 Haigh B.P., The strain energy function and the elastic limit, *Engineering*, **109**, 158-160.
- 1920 Prandtl L., Über die Härte plastischer Körper, *Nachr. K. Wiss. Gö.*, 74-85.
- 1921 Griffith A.A., The phenomena of rupture and flow in solids, *Phil. Trans. (A)*, **221**, 163-198.
- 1921 Mises R. von, Über die Aufgaben und Ziele der angewandten Mathematik, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **1**, 1-15.
- 1921 Mises R. Von, Über die gegenwärtige Krise der Mechanik, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **1**, 425-431.
- 1921 Prandtl L., Über die Eindringfestigkeit (Härte) plastischer Baustoffe und die Festigkeit von Schneiden, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **1**, 15-28.
- 1921 Sanden K. von, Die Energiegrenze der Elastizität nach Huber und Haigh im Vergleich zu den älteren Dehnungs- und Schubspannungstheorien, *Werft und Reederei*, **2**, Heft 8, 217-218.
- 1922 Honegger E., Das Verhalten mechanisch beanspruchter Metalle, *BBC Mitteilungen*, **9**, 25-35; 223-234.
- 1923 Hencky H., Über einige statisch bestimmte Fälle des Gleichgewichts in plastischen Körpern, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **3**, 241-251.
- 1923 Prandtl L., Anwendungsbeispiele zu einem Henckyschen Satz über das plastische Gleichgewicht, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **3**, 401-406.
- 1924 Hencky H., Zur Theorie plastischer Deformationen und der hierdurch im Material hervorgerufenen Nachspannungen, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **4**, 323-334.
- 1924 Hencky H., Zur Theorie plastischer Deformationen und der hierdurch im Material hervorgerufenen Nebenspannungen, *Proc. 1<sup>st</sup> Int. Congr. Appl. Mech. (Delft)*, 312-316.
- 1924 Heymans P., Note on a property of rectilinear lines of principal stress, *J. Math. and Phys.*, **3**, 182-185.
- 1924 Schmid E., Yield point of a crystals, critical shear stress law, *Proc. 1<sup>st</sup> Int. Congr. Appl. Mech. (Delft)*, 342.
- 1924 Prandtl L., Spannungverteilung in plastischen Körper, *Proc. 1<sup>st</sup> Int. Congr. Appl. Mech. (Delft)*, 43-54.
- 1925 Brillouin M., Essai théorique sur la plasticité des solides, *Annales Phys.*, **3**, 10<sup>th</sup> ser., 129-144.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1925 Brillouin L., Les lois de l'élasticité sous forme tensorielle valable pour des coordonnées quelconques, *Annales Phys.*, **3**, 10<sup>th</sup> ser., 251-298.
- 1925 Hencky H., Über das Wesen der plastischen Verformung. II. Das Strömen plastischer Massen und der Arbeitsverlust beim Schmiede- und Walzvorgang, *VDI-Zeits.*, **69**, 695-696; 1253-1254.
- 1925 Lode W., Versuche über den Einfluss der mittleren Hauptspannung auf die Fliessgrenze, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **5**, 142-145.
- 1925 Mises R. von, Bemerkungen zur Formulierung des mathematischen Problems der Plastizitätstheorie, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **5**, 147-149.
- 1925 Nadai A., Neue Beiträge zum ebenen Problem der Plastizität, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **5**, 141-142.
- 1925 Schleicher F., Die Energiegrenze der Elastizität (Plastizitätsbedingung), *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **5**, 478-479.
- 1926 Becker R., Über Plastizität, Verfestigung und Rekristallisation, *Zeits. techn. Phys.*, **7**, 547-555.
- 1926 Bridgman P.W., Some Mechanical Properties of Matter under High Pressure, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 53-61.
- 1926 Debye P., Molekulare Kräfte und ihre Deutung, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 33-45.
- 1926 Elam C.F., Some Properties of Gold, Silver and Copper Crystals, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 258-259.
- 1926 Göler F., Festigkeitseigenschaften von Metallkristallen, *Zeits. techn. Phys.*, **8**, 132-141.
- 1926 Kármán T. von, Über elastische Grenzzustände, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 23-32.
- 1926 Lode W., Versuche über den Einfluss der mittleren Hauptspannung auf das Fliessen der Metalle Eisen, Kupfer und Nickel, *Zeits. Phys.*, **36**, 913-939.
- 1926 Nadai A., Versuche über die Fliessgrenze des Eisens, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 336-341.
- 1926 Ono A., Zum Gleitwiderstande des Kristalls, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 247-250.
- 1926 Ros M., Eichinger A., Versuche zur Klärung der Frage der Bruchgefahr, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 315-325; 325-327.
- 1926 Sachs G., Beitrag zum Härteproblem, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 266-271.
- 1926 Schleicher F., Der Spannungszustand an der Fliessgrenze (Plastizitätsbedingung), *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **6**, 199-216.
- 1926 Schmid E., Zur quantitativen Beschreibung der plastischen Ein-kristallendehnung, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 251-257.
- 1926 Smekal A., Zur Molekulartheorie der Festigkeit und der Verfestigung, *Zeits. techn. Phys.*, **7**, 535-544.
- 1926 Taylor G.I., The Distortion of Single Crystals of Metals, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 46-52.
- 1926 Weissenberg K., Die geometrische Strukturtheorie der Materie, *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Zürich), 243-246.
- 1927 Love A.E.H., *A Treatise on the Mathematical Theory of Elasticity*, Cambridge.
- 1927 Nadai A., *Der bildsame Zustand der Werkstoffe*, Berlin.
- 1928 Hencky H., Über die Form des Elastizitätsgesetzes bei ideal elastischen Stoffen, *Zeits. techn. Phys.*, **9**, 215-220; 457.
- 1928 Krall G., Limiti superiori del cemento dinamico, *Rend. Acc. Naz. Lincei*, cl. Sci. Fis. Mat., **7**, 223-228.
- 1928 Lode W., Der Einfluss der mittleren Hauptspannung auf das Fliessen der Metalle, *VDI-Zeits.*, **72**, 733.
- 1928 Mises R. von, Mechanik der plastischen Formänderung von Kristallen, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **8**, 161-185.
- 1928 Murnaghan F.D., On the Energy of Deformation of an Elastic Solid, *Proc. Nat. Acad. Sci.*, **14**, 889-891.
- 1928 Nadai A., Plastizität und Erddruck, *Handbuch der Phys.*, VI, 428-50.
- 1928 Sachs G., Zur Ableitung einer Flüssigkeitsbedingung, *VDI-Zeits.*, **72**, 734-736.
- 1928 Smekal A., Die molekulartheoretischen Grundlagen der Festigkeitseigenschaften des Werkstoffkörpers. Sichtbarmachung molekularer Höchstspannung in verformten Kristallen, *VDI-Zeits.*, **72**, 667-673.
- 1928 Takaba I., Okuda K., Die theorie der Fliessfiguren, *Archiv Eisen-hüttenwesen*, **1**, 511.
- 1929 Burzynski W. von, Über die Anstrengungshypothesen, *Schweizerische Bauzeitung*, **94**, 259-262.
- 1929 Hencky H., Das Superpositionsgesetz eines endlich deformierten relaxationsfähigen elastischen Kontinuums und seine Bedeutung für eine exakte Ableitung der Gleichungen für die zähe Flüssigkeit in der Eulerschen Form, *Annalen Phys.*, **2**, 617-629.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1929 Hencky H., Welche Umstände bedingen die Verfestigung bei der bildsamen Verformung von festen isotropen Körpern, *Zeits. Phys.*, **55**, 145-155.
- 1929 Lichtenstein L., *Grundlagen der Hydromechanik*, Berlin.
- 1929 Reuss A., Berechnung der Fliessgrenze von Mischkristallen auf Grund der Plastizitätsbedingung für Einkristalle, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **9**, 49-58.
- 1930 Geiringer-Pollaczek H., Beitrag zum vollständigen ebenen Plastizitätsproblem, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 185-190.
- 1930 Mises R. von, Über die bisherigen Ansätze in der klassischen Mechanik der Kontinua, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 4-11.
- 1930 Nadai A., Zur Theorie plastischer Zustände, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 191-196.
- 1930 Persu A., Irreführende Anschauungen in den Grundlagen der Mechanik, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 468-471.
- 1930 Reiner M., Die Plasticodynamik weicher Stoffe, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 197.
- 1930 Reuss A., Berücksichtigung der elastischen Formänderung in der Plastizitätstheorie, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **10**, 266-274.
- 1930 Sadowski M., Das nichtanalytische elastische Potential. Theorie und Beispiele, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 452-454.
- 1930 Sandel G.D., Die Anstrengungsfrage, *Schweizerische Bauzeitung*, **95**, 335-338.
- 1930 Sandel G.D., Über die Anstrengungshypothesen, *Schweizerische Bauzeitung*, **95**, 87; 123.
- 1930 Tafel W., Meine Arbeiten über die plastische Verformung und den Fliessverfestigungs- und Bruchvorgang beim Zerreissversuch, *Proc. 3<sup>rd</sup> Int. Congr. Appl. Mech.* (Stoccolma), 214-222.
- 1931 Nadai A., *Plasticity*, New York, 1931.
- 1931 Weissenberg K., Die Mechanik deformierbarer Körper, *Abh. Akad. Wiss.*, n.2, Berlin.
- 1932 Eisenschitz R., Die Viskosität von suspensionen lang-gestreckter Teilchen und ihre Interpretation durch Raumbeanspruchung, *Zeits. physikalische Chemie*, (A), 158, 78-90.
- 1932 Reuss A., Fliesspotential oder Gleitebenen ?, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **12**, 1932.
- 1932 Schmidt R., Über den Zusammenhang von Spannungen und Formänderungen im Verfestigungsgebiet, *Ing.-Arch.*, **3**, 215-235.
- 1933 Fromm H., Stoffgesetze des isotropen Kontinuums, insbesondere bei zähplastischem Verhalten, *Ingenieur-Archiv*, **4**, 432-466.
- 1933 Odqvist F.K.G., Die Verfestigung von flusseisenähnlichen Körpern, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **13**, 360-363.
- 1933 Prandtl L., Ein Gedankenmodell für den Zerreissvorgang spröder Körper, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **13**, 129-133.
- 1933 Reuss A., Vereinfachte Berechnung der plastischen Form-änderungsgeschwindigkeiten bei Voraussetzung der Schubspannungs-fliessbedingung, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **13**, 356-360.
- 1933 Thompson J.H.C., On the theory of visco-elasticity: a thermo-dynamical treatment of visco-elasticity, and some problems of the vibrations of visco-elastic solids, *Phil. Trans. Roy. Soc. London*, (A), **231**, 339-407; 355 e 359 note sulla plasticità.
- 1934 Caquot A., Définition du domaine élastique dans les corps isotropes. Courbes intrinsèques de résistance élastique apparente, et de résistance élastique vrai (endurance), *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 24-35.
- 1934 Fromm H., Stoffgesetze des zäh-plastischen, isotropen Kontinuums, *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 182-184.
- 1934 Jürgenson L., On application of theories of elasticity and plasticity to foundation problems, *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 199.
- 1934 Leon A., Über die Verbindung von Trenn- und Schubbruch, *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 211.
- 1934 Orowan E., Zur Kristallplastizität, *Zeits. für Physik*, **89**, Teil I: 605-613; Teil II: 614-633; Teil III: 634-659.
- 1934 Polanyi M., Über eine Art Gitterstörung, die einen Kristall plastisch machen könnte, *Zeits. für Physik*, **89**, 660-664.
- 1934 Taylor G.I., The Strength of Crystals of Pure Metals and of Rock Salt, *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 113-125.
- 1934 Taylor G.I., The mechanisms of plastic deformation of crystals, *Proc. Roy. Soc. London*, (A), **145**, 362.
- 1937 Geiringer H., Fondements mathématiques de la théorie des corps plastiques isotropes, *Mémorial des Sciences Math.*, fasc. 86.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1937 Murnaghan F.D., Finite deformation of an elastic solid, *Amer. J. Math.*, **59**, 235-260.
- 1937 Prager W., Mécanique des solides isotropes au delà du domaine élastique, *Mémorial des Sciences Math.*, fasc. 87.
- 1937 Zaremba S., Sur une conception nouvelle des forces intérieures dans un fluide en mouvement, *Mémorial des Sciences Math.*, fasc. 82.
- 1937 Peretti G., Dissipazioni di energia nei mezzi plastici, *Rend. Ist. Lom.*, **70**, 93-100.
- 1938 Biot M.A., Theory of elasticity with large displacements and rotations, *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 117-122.
- 1938 Colonnetti G., De l'équilibre des systèmes élastiques dans lesquels se produisent des déformations plastiques, *J. Math. Pures et Appl.*, ser. IX, **17**, 233-235.
- 1938 Colonnetti G., De l'équilibre des systèmes élastiques dans lesquels se produisent des déformations plastiques, *J. Math. Pures et Appl.*, IX sér., **17**, 233-255.
- 1938 Cross H., The relation of structural mechanics to structural engineering, *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 1-8.
- 1938 Körber F., Das Verhalten metallischer Werkstoffe im Bereich kleiner Verformungen, *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 20-33.
- 1938 Melan E., Zur Plastizität des räumlichen Kontinuums, *Ing.-Arch.*, **9**, 116-126.
- 1938 Peres J., Les méthodes d'analogie en mécanique appliquée, *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 9-19.
- 1938 Prager W., On isotropic materials with continuous transition from elastic to plastic state, *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 234-237.
- 1938 Reiner M., Freundenthal A., Failure of a Material showing Creep (a dynamical theory of strength), *Proc. 5<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 228-233.
- 1938 Rendulic L., Eine Betrachtung zur Frage der plastischen Grenzzustände, *Der Bauingenieur*, **19**, 913-916.
- 1938 Taylor G.I., Plastic Strain in Metals, *J. Inst. Metals*, **62**, 307-324.
- 1939 Kappus R., Zur Elastizitätstheorie endlicher Verschiebungen, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **19**, 271-285; 344-361.
- 1939 Signorini A., Valori medi delle caratteristiche dello stress in stereodinamica, *Rend. Acc. Lincei*, **29**, 6<sup>th</sup> ser., 1<sup>st</sup> sem., fasc. 10 (estratto).
- 1941 Koehler J.S., On the Dislocation Theory of Plastic Deformation, *Physical Review*, **60**, 397-410.
- 1941 Prager W., A new mathematical theory of plasticity, *Revue Fac. Sci. Istanbul*, (A), **5**, 215-226.
- 1941 Prager W., On an analogy between the fundamental equations of hydrodynamics and elastostatics, *Revue Fac. Sci. Istanbul*, (A), **5**, 41-43.
- 1941 Seth B.R., On Guest's law of elastic failure, *Proc. Indian Acad. Sci.*, (A), **14**, 17-40.
- 1942 Ilyushin A.A., Relations between the theory of Saint-Venant - Lévy - Mises and the theory of small elastic-plastic deformations, *Prik. Mat. Mekh.*, **9**, 207-218; vedi anche *Appl. Math. and Mech.*, **9**, 1945.
- 1942 Prager W., Fundamental theorems of a new mathematical theory of plasticity, *Duke Math. Jour.*, **9**.
- 1943 Ilyushin A.A., Some problems on the theory of plastic deformations, *Appl. Math. and Mech.*, **7**, 1943.
- 1943 Meldahl A., Beitrag zur Anwendung der Bruchhypothese der maximalen Gestaltänderungsarbeit, *Brown Boveri Mitteilungen*, Juli-August 1943, 204.
- 1943 Sadowsky M.A., A principle of maximum plastic work in classical plasticity, *J. Appl. Mech.*, **65**, A-65.
- 1943 Seth B.R., Consistency equations of finite strain, *Proc. Indian Acad. Sci.*, (A), **29**, 336-339.
- 1943 Udeschini P., Sull'energia di deformazione, *Rend. R. Ist. Lom., classe scienze mat. e fis.*, **76**, 25-34.
- 1944 Sadowsky M.A., On the stress-strain velocity relations in equations of viscous flow, *Proc. Ind. Acad. Sci.*, (A), **20**, 329-335.
- 1944 Thomas T.Y., Surfaces of maximum shearing stress, *J. Math. and Phys.*, **23**, 167-172.
- 1945 Reiner M., A mathematical theory of dilatancy, *Amer. Jour. Math.*, **67**, 350-362.
- 1945 Sokolovsky W.W., Plastic equilibrium equations of a plane stressed state, *Appl. Math. and Mech.*, **9**, 127-128.
- 1945 Sokolovsky W.W., The theory of plasticity. Outline of work done, *Appl. Math. and Mech.*, **9**, 507.
- 1946 Bridgman P.W., The tensile properties of several special steels and certain other materials under pressure, *J. Appl. Phys.*, **17**, 201-212.
- 1946 Bridgman P.W., The effect of hydrostatic pressure on plastic flow under shearing stress, *J. Appl. Phys.*, **17**, 692-698.
- 1946 Gleyzal A., General Stress-Strain Laws of Elasticity and Plasticity, *Trans. ASME*, **68**, A-261 - A-264.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1946 Pastori M., Plasticità, *Rend. Sem. Mat. Fis. di Milano*, **18** (estratto).
- 1946 Swift H.W., Plastic strain in isotropic strain-hardening material, *Engineering*, **162**, 381-384.
- 1946 Volterra E., Sur la relation dynamique entre effort et déformation dans les matériaux plastiques, *Congr. Int. Mecc. Appl.*, ?; cit. in Pastori, 1946.
- 1947 Torre C., Über den plastischen Körper von Prandtl. Zur Theorie der Mohrschen Grenzkurve, *Österreichisches Ingenieur-Archiv*, **1**, 36-50.
- 1947 Torre C., Einfluß der mittleren Hauptnormalspannung auf die Fließ- und Bruchgrenze, *Österreichisches Ingenieur-Archiv*, **1**, 316-342.
- 1947 Weissenberg K., A continuum theory of rheological phenomena, *Nature*, **159**, 310-311.
- 1948 Hill R., A theory of yielding and plastic flow of anisotropic metals, *Proc. Roy. Soc. London*, ser. A, **193**, 281.
- 1948 Prager W., Discontinuous solutions in the theory of plasticity, in *Studies an Essays presented to R. Courant on his 60 th Birthday*, New York, 289-300.
- 1948 Prager W., Plasticity for the aerodynamicist, *J. Aeronautical Sci.*, **15** (estratto).
- 1948 Prager W., The stress-strain laws of the mathematical theory of plasticity. A survey of recent progress, *Symp. on Flow and Fracture of Metals* (estratto).
- 1948 Reiner M., Elasticity beyond the elastic limit, *Amer. J. Math.*, **70**, 433-446.
- 1948 Richter H., Das isotrope Elastizitätsgesetz, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **28**, 205-209.
- 1948 Truesdell C., A new definition of a fluid. I. The stokesian fluid, *Proc. 7^Int. Congr. Appl. Mech.*, **2**, 351-364.
- 1948 Winzer A., Carrier, G.F., The interaction of discontinuity surfaces in plastic field of stress (estratto).
- 1949 Batdorf S.B., Budiansky B., *A mathematical theory of plasticity based on the concept of slip*, National Advisory Committee for Aeronautics- Techn. Note, n. 1871.
- 1949 Colonnetti G., Elastic equilibrium in the presence of permanent set, *Quart. Appl. Math.*, **7**, 353-362.
- 1949 Drucker D.C., Some implications of work hardening and ideal plasticity, *Quarterly Appl. Math.*, **7**, 411-418.
- 1949 Greenberg H.J., Complementary minimum principles for an elastic-plastic material, *Quarterly Appl. Math.*, **7**, 85-95.
- 1949 Leibfried G., Lücke K., Über das Spannungsfeld einer Versetzung, *Zeits. für Physik*, **126**, 450-464.
- 1949 Mises R. Von, Three remarks on the theory of the ideal plastic body, *Reissner Anniversary Volume*, Ann Arbor, Michigan, 415-429.
- 1949 Nadai A.L., Das Fleßen von Metallen unter verschiedenen Beanspruchungen, *Österreichisches Ingenieur-Archiv*, **3**, I Teil, 261-290; II Teil, 421- 445.
- 1949 Prager W., Recent developments in the mathematical theory of plasticity, *J. Appl. Phys.*, **20**, 235-241 (estratto).
- 1949 Symonds P.S., Elastic-plastic analysis of structures subjected to loads varying arbitrarily between prescribed limits (estratto).
- 1949 Trifan D., A new theory of plastic flow, *Quarterly of Appl. Math.*, **7**, 201-211.
- 1950 Drucker D.C., White G.N., Effective stress and effective strain relation to stress theories of plasticity, *J. Appl. Phys.*, **21**, 1013-1021 (estratto).
- 1950 Freudenthal A.M., *Inelastic behavior of engineering materials and structures*, New York.
- 1950 Nadai A., *Theory of flow and fracture of solids*, McGraw-Hill, New York, 1950.
- 1950 Neal B.G., Plastic collapse and shakedown theorems for structures of strain-hardening material, *J. Aeronautical Sci.*, **5** (estratto).
- 1950 Oldroyd J.G., On the formulation of rheological equations of state, *Proc. Roy. Soc., (A)*, **200**, 523-541.
- 1950 Signorini A., Un semplice esempio di "incompatibilità" tra l'elastostatica classica e la teoria delle deformazioni elastiche finite, *Rend. Accad. Lincei, cl. mat. fis.*, **8**, 276-281.
- 1950 Stüssi F., Die Grundlagen der mathematischen Plastizitätstheorie und der Versuch, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, **1**, 254-267.
- 1950 Torre C., Die Mechanik der Grenzbeanspruchungen, *Österreichisches Ingenieur-Archiv*, **4**, 93-108.
- 1950 Torre C., Grenzbedingung für spröden Bruch und plastisches Verhalten bildsamer Metalle, *Österreichisches Ingenieur-Archiv*, **4**, 174-189.
- 1951 Billaard P.P., Die Grundlagen der mathematischen Plastizitätstheorie und der Versuch, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, **2**, 114-117.
- 1951 Drucker D.C., Edelman F., Some extension of elementary plasticity theory, *J. Franklin Inst.*, **251**, 580-605.
- 1951 Hill R., On the state of stress in a plastic-rigid body at the yield point, *Phil. Mag.*, **42**, 868-875.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1951 Leibfried G., Dietze H.-D., Versetzungsstrukturen in kubisch-flächenzentrierten Kristallen, *Zeits. für Physik*, **131**, Teil I: 113-129; Teil II: 156-169.
- 1951 Ono A., Strength of materials and practical problems, *Proc. of the 1<sup>st</sup> Japan National Congres for Applied Mechanics*, 1-4.
- 1951 Prager W., Hodge P.G., *Perfectly elastic solids*, New York.
- 1951 Prager W., Recent contributions to the theory of plasticity, *Appl. Mech. Rew.*, 585-588 (estratto).
- 1951 Stüssi F., Stellungnahme zur Zuschrift von Prof. P.P. Bijlaard, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, **2**, 118-119.
- 1951 Whittaker E., *A History of the Theories of Aether and Electricity*, Nelson and Sons, London; ed. orig., meno ampia, 1910.
- 1951 Yamamoto Y., A general theory on the plastic behavior of metals, *Proc. of the 1<sup>st</sup> Japan National Congress for Applied Mechanics*, 93-96.
- 1951 Yokobori T., The fatigue of metals from the standpoint of the nucleation theory, *Proc. of the 1<sup>st</sup> Japan National Congress for Applied Mechanics*, 97-100.
- 1952 Bridgman P.W., *Studies in large plastic flow and fracture, with special emphasis on the effects of hydrostatic pressure*, Harvard Univ. Press, 1964 (ed. orig. 1952).
- 1952 Hill R., A note on estimating yield point loads in a plastic-rigid body, *Phil. Mag.*, **43**, 353-355.
- 1952 Isa T., On plastic deformation, *Proc. of the 2<sup>nd</sup> Japan National Congress for Applied Mechanics*, 49-50.
- 1952 Kondo K., On the geometrical and physical foundations of the theory of yielding, *Proc. of the 2<sup>nd</sup> Japan National Congress for Applied Mechanics*, 41-47.
- 1952 Thomas T.Y., On the characteristic surfaces of the von Mises plasticity equations, *Jour. Rat. Mech. An.*, **1**, 343-357.
- 1952 Truesdell C., A Program of Physical Research in Classical Mechanics, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, **3**, 79-95.
- 1952 Truesdell C., The mechanical foundations of elasticity and fluid dynamics, *Jour. Rat. Mech. An.*, **1**, 125-300.
- 1953 Cottrel A.H., *Dislocation and plastic flow in crystals*, Oxford.
- 1953 Koiter W.T., Stress-strain relations, uniqueness and variational theorems for elastic-plastic material with a singular yield surface, *Quart. Appl. Math.*, **11**, 29-53.
- 1953 Lee E.H., A boundary value problem in the theory of plastic wave propagation, *Quart. Appl. Math.*, **10** (estratto).
- 1953 Nye J.F., Some geometrical relations in dislocated crystals, *Acta Metallurgica*, **1**, 153-162.
- 1953 Prager W., On the use of singular yield conditions and associated flow rules, *J. Appl. Mech.*, **20**, 317-320.
- 1953 Sautter W., Kochendörfer A., Dehlinger U., Über die Gesetzmäßigkeiten der plastischen Verformung von Metallen unter einem mehrachsigen Spannungszustand (Dissertation von W. Sautter, TH Stuttgart 1952), *Zeitschr. für Metallkunde*, **44**, I Teil. Theoretische Grundlagen: pp. 442-449; II Teil. Zug- und Torsionsversuche an Hohlzylindern aus Aluminium: pp. 553-565.
- 1953 Stassi D'alia F., Origini e sviluppi delle teorie sulla plasticità, *Atti Acc. Sci. lett. Arti Palermo*, **14**, 45-102 (1953-'54).
- 1953 Timoshenko S., *History of strength of materials*, New York, 1983.
- 1955 Noll W., On the continuity of the solid and fluid state, *Jour. Rat. Mech. An.*, **4**, 3-81.
- 1955 Olszak W., The plane problem of the theory of plastic flow of non-homogeneous bodies, *Bull. Acad. Polonaise Sci.*, **4**, 119-124.
- 1955 Truesdell C., Hypo-elasticity, *Jour. Rat. Mech. An.*, **4**, 83-133.
- 1955 Truesdell C., The simplest rate theory of pure elasticity, *Comm. on Pure and Appl. Math.*, **8**, 123-132.
- 1956 Biot M.A., Theory of deformation of a porous viscoelastic anisotropic solid, *J. Appl. Phys.*, **27**, 459-467.
- 1956 Burgers J.M., Burgers W.G., Dislocations in crystals lattices, in *Rheology*, Eirich F.R., (Ed.), Cap. VI, New York.
- 1956 Finzi L., Legame fra equilibrio e congruenza e suo significato fisico, *Rend. Acc. Lincei*, **20**, 205-211; 338-342.
- 1956 Hill R., New Horizons in the mechanics of solids, *J. Mech. and Phys. of Solids*, **5**, 66-74.
- 1956 Hodge P.G. (Jr.), A general theory of piecewise linear plasticity based on maximum shear, *J. Mech. and Phys. of Solids*, **5**, 243-260, (1956-'57).
- 1956 Lianis G., Ford H., An experimental investigation of the yield criterion and the stress-strain law, *J. Mech. and Phys. of Solids*, **5**, 215-222.
- 1956 Olszak W., Urbanowski W., The plastic potential and the generalized distortion energy in the theory of non-homogeneous anisotropic elastic-plastic bodies, *Archiwum Mechaniki Stosowanej*, **8**, 671-694.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1956 Prager W., Finite plastic deformation, in *Rheology*, Eirich, F.R., (Ed.), cap. III, New York.
- 1956 Reiner M., Phenomenological Macrorheology, in *Rheology*, Eirich, F.R., (Ed.), cap. II, New York.
- 1956 Thomas T.Y., Deformation energy and stress-strain relations for isotropic materials, *J. Math. and Phys.*, **35**, 335-350.
- 1956 Trifan D., Stress theory of plastic flow, *J. Math. and Phys.*, **35**, 44-52.
- 1956 Truesdell C., Das ungelöste Hauptproblem der endlichen Elastizitäts-theorie, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **36**, 97-103.
- 1956 Truesdell C., Hypo-elastic shear, *J. Appl. Phys.*, **27**; pp. 441-447.
- 1956 Truesdell C., Zur Geschichte des Begriffes "innere Druck", *Phys. Blätter*, **12**, 315-326.
- 1956 Verma P.D.S., Hypo-elastic pure flexure, *Proc. Indian Acad. Sci. (A)*, **44**, 185-193.
- 1957 Olszak W., Urbanowski W., The generalised distortion energy in the theory of anisotropic bodies, *Bull. Acad. Polonaise Sci.*, **4**, 29-37.
- 1957 Olszak W., Urbanowski W., The tensor of moduli of plasticity, *Bull. Acad. Polonaise Sci.*, **4**, 39-45.
- 1957 Olszak W., Urbanowski W., The flow function and the yield condition for non-homogeneous orthotropic bodies, *Bull. Acad. Polonaise Sci.*, **4**, 191-203.
- 1957 Truesdell C., *Ipoelasticità*, Bari.
- 1958 Ericksen J.L., Hypo-elastic potentials, *Quart. J. Mech. and Appl. Mech.*, **11**, 67-72.
- 1958 Geiringer H., Ideal Plasticity, *Handb. der Phys.*, **VIA/3**.
- 1958 Kondo K., Yuki M., On the Current Viewpoints of Non-Riemannian Theory, in *RAAG Memoirs*, **2**, 202-226.
- 1958 Kondo K., Uncertainty Elements in the Theory of Plasticity Phenomena, *RAAG Memoirs*, **2**, 227-232.
- 1958 Lin T.H., On stress-strain relations based on slips, *Proc. 3<sup>rd</sup> U.S. Nat. Congr. Appl. Mech.*, 581-587.
- 1958 Stassi D'alia F., *Teoria della plasticità e sue applicazioni*, Palermo.
- 1959 Budiansky B., A reassessment of deformation theories of plasticity, *Trans. ASME*, **E26**, 259-264.
- 1959 Clavuot C., Ziegler H., Über einige Verfestigungsregeln, *Ing.-Arch.*, **28**, 13-26.
- 1959 Kröner E., Allgemeine Kontinuumstheorie der Versetzungen und Eigenspannungen, *Arch. Rat. Mech. An.*, **4**, 273-333.
- 1959 Pipkin A.C., Rivlin R.S., The formulation of constitutive equations in continuum physics. I, *Arch. Rat. Mech. An.*, **4**, 129-144.
- 1959 Rivlin R.S., The formulation of constitutive equations in continuum physics, II, *Arch. Rat. Mech. An.*, **4**, 262-272.
- 1959 Truesdell C., The rational mechanics of materials. Past, Present, Future, *Appl. Mech. Rev.*, **12**, 75-80.
- 1960 Bernstein B., Hypoelasticity and elasticity, *Arch. Rat. Mech. An.*, **6**, 89-104.
- 1960 Drucker D.C., Extension of the stability postulate with emphasis on temperature changes, *Plasticity. Proc. 2<sup>nd</sup> Symp. on Naval Structural Mechanics*, 170-184.
- 1960 Hu L.W., Plastic stress-strain relations and hydrostatic stress, *Plasticity. Proc. 2<sup>nd</sup> Symp. on Naval Structural Mechanics*, 194-201.
- 1960 Kröner E., General continuum theory of dislocations and initial stress, *Arch. Rat. Mech. An.*, **4**, 273-334.
- 1960 Naghdi P.M., Stress-strain relations in plasticity and thermoplasticity, *Plasticity. Proc. 2<sup>nd</sup> Symp. on Naval Structural Mechanics*, 121-167.
- 1960 Truesdell C., The rational mechanics of flexible or elastic bodies (1638-1788), in *L.Eulerii Opera Omnia*, (2), **11/2**, Zürich.
- 1960 Truesdell C., A program toward rediscovering the rational mechanics of the age of reason, *Arch. Hist. Ex. Sci.*, **1**, 3-36.
- 1960 Truesdell C., Modern theories of materials, *Trans. Soc. Rheol.*, **4**, 9-22.
- 1960 Wegner U., Allgemeine Elastizitätsgesetze, *Der Stahlbau*, **29**, 265-268.
- 1961 Coleman B.D., Noll W., Foundations of linear visco-elasticity, *Reviews modern Phys.*, **33**, 239-249.
- 1961 Kröner E., Zur plastischen Verformung des Vielkristalls, *Acta Metallurgica*, **9**, 155-161.
- 1961 Phillips A., Gray G.A., Experimental investigation of corners in the yield surface, *Journ. bas. Engng.*, **83**, 275.
- 1961 Prager W., Einführung in die Kontinuumsmechanik, Basel-Stuttgart.
- 1961 Thomas T.Y., *Plastic flow and fracture in solids*, Academic Press, New York.
- 1961 Wegner U., Allgemeine Elastizitätsgesetze, *Der Stahlbau*, **30**, 321-328.
- 1962 Drucker D.C., Survey on second-order plasticity, *Proc. Symp. "Second-order effects in elasticity, plasticity and fluid dynamics"*, Haifa, 416-423.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1962 Drucker D.C., Stress-strain-time relations and irreversible thermodynamics, *Proc. Symp. "Second-order effects in elasticity..."*, Haifa, 351-350.
- 1962 Drucker D.C., On the role of experiment in the development of theory, *Proc. 4<sup>th</sup> U.S. Nat. Congr. Appl. Mech.*, **1**, 15-33.
- 1962 Yoshimura Y., Takenaka Y., Strain history effects in plastic deformation of metals, *Proc. Symp. "Second-order effects in elasticity..."*, Haifa, 729-750.
- 1962 Kröner E., Dislocations and Continuum Mechanics, *Appl. Mech. Rev.*, **15**, 599-606.
- 1962 Nemenyi P.F., The main concepts and ideas of fluid dynamics in their historical development, *Arch. Hist. Ex. Sci.*, **2**, 52-86; (1962-'66).
- 1962 Truesdell C., Rückwirkungen der Geschichte der Mechanik auf Die moderne Forschung, *Humanismus und Technik*, **13**, 1-25; tradotto da *Essays in the History of Mechanics*, Springer 1968 (il lavoro originale risale al 1962: cfr. *Proc. 4<sup>th</sup> U.S. Nat. Congr. Appl. Mech.*, 35-47).
- 1962 Truesdell C., Second-order effects in the mechanics of materials, *Proc. Symp. "Second-order effects in elasticity..."*, Haifa, 1-47.
- 1963 Eringen A.C., An international journal of engineering science, *Int. J. Engng Sci.*, **1**, 1-3.
- 1963 Finzi B.D., Simple liquid crystals, *Arch. Rat. Mech. An.*, **20**, 40.
- 1965 Courbon J., *Résistance des Matériaux*, Dunod, Paris.
- 1965 Craggs J.W., The use of first order differential equations as constitutive equations in the theory of plasticity, *Int. J. Engng Sci.*, **3**, 9-19.
- 1965 Green A.E., Naghdi P.M., A comment on Drucker's postulate in the theory of plasticity, *Acta Mechanica*, **1**, 334-338.
- 1965 Green A.E., Naghdi P.M., A general theory of an elastic-plastic continuum, *Arch. Rat. Mech. An.*, **18**, 251-281; corrigenda in **19**.
- 1965 Leipholz H., Über den Zusammenhang zwischen Fliessgesetz und Fliessbedingung, *Ing.-Arch.*, **34**, 194-197.
- 1965 Mandel J., Généralisation de la théorie de plasticité de Koiter, *Int. J. Solids and Structures*, **1**, 273-295.
- 1965 Phillips A., Sierakowski R.L., On the concept of the yield surface, *Acta Mechanica*, **1**, 29-35.
- 1965 Pipkin A.C., Rivlin S., Mechanics of Rate-Independent Materials, *ZAMP*, **16**, 313-327.
- 1965 Truesdell C., Noll W., The non-linear field theories of mechanics, in *Handbuch der Physik*, **III/3**.
- 1965 Wang C.-C., A general theory of subfluids, *Arch. Rat. Mech. An.*, **20**, 1.
- 1966 Green A.E., Naghdi P.M., A thermodynamical development of elastic-plastic continua, *Proc. IUTAM Symp. "Irreversible aspects of continuum mechanics and transfer of physical characteristics in moving fluids"*, Vienna, 117-131.
- 1966 Justusson J.W., Phillips A., Stability and Convexity in Plasticity, *Acta Mechanica*, **2**, 251-267.
- 1966 Lin T.H., Ito M., Theoretical plastic stress-strain relationship of a polycrystal and the comparisons with the von Mises and the Tresca plasticity theories, *Int. J. Engin. Sci.*, **4**, 543-561.
- 1966 Morgan A.J.A., Some properties of media defined by constitutive equations in implicit form, *Int. J. Engng Sci.*, **4**, 155-178.
- 1966 Thomas A.G., Physical Basis of Yield and Fracture, *Conf. Proc. Oxford, Institute of Physics*, London, 134-?; cit. in IUTAM, 1982, "Finite Elasticity".
- 1966 Truesdell C., *Six Lectures on Modern Natural Philosophy*, Springer.
- 1966 Uhlhorn U., Thermomechanics of a continuous system with internal structure, *Proc. IUTAM Symp. "Irreversible aspects..."*, Vienna, 390-393.
- 1966 Varley E., Day A., Equilibrium Phases of Elastic Materials at Uniform Temperature and Pressure, *Arch. Rat. Mech. An.*, **22**, 253-269.
- 1967 Capurso M., Yield conditions for incompressible isotropic and orthotropic materials with different yield stress in tension and compression, *Meccanica*, **2**, 118-125.
- 1967 Dillon O.W., A thermodynamic basis of plasticity, *Acta Mechanica*, **3**, 182-195.
- 1967 Le Boiteux H., Sur un critère énergétique de limite élastique, *Comptes Rendus*, **265**, (A), 238-239.
- 1967 Mair W.M., An investigation into the existence of corners on the yield surface, *J. of Strain Analysis*, **2**, 188-195.
- 1967 Reckling K.-A., *Plastizitätstheorie und ihre Anwendung auf Festigkeitsprobleme*, Springer.
- 1967 Spencer B.J., Boscovich's theory and its relation to Faraday's researches: an analytic approach, *Arch. Hist. Ex. Sci.*, **4**, 184-202.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1967 Ziegler H., Mc Vean D., On the notion of an elastic solid, *Recent Progress in Appl. Mech.*, F.Odquist Volume, Stoccolma.
- 1968 Benvenuto E., Corsanego A., Formulazione duale di un criterio di stabilità dell'equilibrio, *Atti Ist. Sci. Costr. Genova*, **3**, 19-26.
- 1968 Lehmann T., Thermann K., Grundlagen der Plastizitätstheorie und ihre Anwendungen, *VDI-Zeits.*, **110**, 1491-1499.
- 1968 Odqvist F.K.G., Non-linear solid mechanics, past, present and future, *Proc. 12<sup>th</sup> Int. Congr. Appl. Mech.*, 77-99.
- 1968 Shoemaker E.M., Some paradoxes associated with elastic-plastic limit load analysis, *Archiwum Mechaniki Stosowanej*, **20**, 473-482.
- 1968 Truesdell C., *Essays in the History of Mechanics*, Springer, New York.
- 1969 Augusti G., Martin J.B., Prager W., On the decomposition of stress and strain tensors into spherical and deviatoric parts, *Proc. Nat. Acad. Sci.*, **63**, 239-288.
- 1969 Beatty M.F., A Theory of Elastic Stability for Perfectly Elastic Materials with Couple-stresses, *Proc. IUTAM "Instability of continuous Systems"*, 85-89.
- 1969 Christoffersen J., Equilibrium and Stability of Elastic-plastic Bodies, *Proc. IUTAM "Instability of continuous Systems"*, 317-328.
- 1969 Fox N., On the derivation of the constitutive equations of ideal plasticity, *Acta Mech.*, **7**, 248-251.
- 1969 Kondo K., On the Riemannian and Non-Riemannian Constructions of the Variational Criteria for Plastic Disturbances and the Standpoint of the Theory of Yielding and Dual Yielding, *Jour. of the Faculty of Engineering, University of Tokyo (B)*, **30**, n. 2, 73-1.
- 1969 Moraru D., Essai sur une theorie thermodynamique des processus irreversibles de deformation, *Atti Ist. Sci. Costr. Genova*, **3**, 1-18.
- 1969 Morris G.A., Fenves S.J., Approximate yield surface equations, *Jour. engineering mechanics division (Proc. ASCE)*, August 1969, pp. 937-954.
- 1969 Storakers B., Stability Conditions of Rigid-plastic Solids with Extension to Visco-plasticity, *Proc. IUTAM "Instability of continuous Systems,"* 266-271.
- 1970 Drucker D.C., Rice J.R., Plastic deformation in brittle and ductile fracture, *Engineering Fracture Mechanics*, **1**, 577-602.
- 1970 Hill R., Constitutive inequalities for isotropic elastic solids under finite strain, *Proc. Roy. Soc. London, (A)*, **314**, 457.
- 1970 Owen D.R., A Mechanical Theory of Materials with Elastic Range, *Arch. Rat. Mech. An.*, **37**, 85-110.
- 1970 Sayir M., Zur Fliessbendingung der Plastizitätstheorie, *Ing.-Arch.*, **39**, 414-432.
- 1970 Valanis K.C., On the thermodynamical foundation of classical plasticity, *Acta Mech.*, **9**, 278.
- 1971 Capurso M., Sacchi G., Una condizione di plasticità per solidi anisotropi, *1<sup>st</sup> Congr. AIMETA*, **2**, Udine, 339-355.
- 1971 Cattaneo C., Saggio di una teoria relativistica dell'elasticità, *1<sup>st</sup> Congr. AIMETA*, **1**, Udine, 173-219.
- 1971 Eisenberg M.A., Phillips A., A Theory of Plasticity with Non-Coincident Yield and Loading Surfaces, *Acta Mechanica*, **11**, 247-260.
- 1971 Hahn H.G., Die linear-elastische Bruchmechanik, *VDI-Zeits.*, **113**, 43-47.
- 1971 Kondo K., Reconstruction of the theory of Yielding with Special Reference to its Crucial Points and its Relation to the Theory of Cosserat Continua, *RAAG Research Notes*, III ser. n. 168, 1-63.
- 1971 Kondo K., A Compendium of the Foundation of the Theory of Yielding in Terms of an Osculation Picture of Finsler Space, *Post-RAAG Research Notes and Memoranda*, n. 22, 1-12.
- 1971 Lehmann T., Thermann K., Grundlagender Plastizitätstheorie und ihrer Anwendungen, *VDI-Zeits.*, **113**, 1169-1183.
- 1971 Valanis K.C., A theory of viscoplasticity without a yield surface, *Archives of Mechanics*, **23**; parte I, 'General Theory': pp. 517-533; parte II, 'Application to mechanical behavior of metals': pp. 535-551.
- 1972 Andreussi F., Podio Guidugli P., An axiomatic approach to the theory of themomechanically constrained materials, *Plasticity today*, 359-364.
- 1972 Baldacci R., Capurro M., Daddi I., A glance forward in solid mechanics, *Atti Ist. Sci. Costr. Genova*, **5**, ?; 1971-'72.
- 1972 Bell J., The experimental foundations of solid mechanics, *H.d.P.*, VIa/1.
- 1972 Berezhnoi I.A., Ivlev D.D., Tchadov V.B., On constructing models of cohesionless media by specifying the dissipation function, *Foundations of Plasticity* (Varsavia 1972), 601-605.
- 1972 Berg C.A., Construction of the equivalent plastic strain increment, *Studies in Applied Mathematics*, **51**, 311-316.
- 1972 Betten J., Eine Bemerkung zum Potentialbegriff in der Plasto-mechanik, *Arch. für das Eisenhüttenwesen*, **43**, 471-473.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1972 Fung P.K., Burns D.J., Lind N.C., Yield under high hydrostatic pressure, *Foundations of Plasticity* (Varsavia 1972), 287-299.
- 1972 Hecker S.S., Experimental investigation of corners in the yield surface, *Acta Mechanica*, **13**, 69-86.
- 1972 König J.A., On shakedown criteria, *Plasticity today*, 408-412.
- 1972 Nikolaevskii V.N., Continuum theory of plastic deformation of granular media, *Foundations of Plasticity* (Varsavia 1972), 587-600.
- 1972 Noll W., A New Mathematical Theory of Simple Materials, (Dedicated to Clifford Truesdell, friend and mentor of the author), *Arch. Rat. Mech. An.*, **48**, 1-50.
- 1972 Philips A., Experimental plasticity. Some thoughts on its present status and possible future trends, *Plasticity today*, 193-231.
- 1972 Prager W., Limit analysis: the development of a concept, *Problems of Plasticity* (Varsavia 1972), 3-24.
- 1972 Seth B.R., Elastic-plastic transition, *Plasticity today*, 440-443.
- 1972 Valanis K.C., *Irreversible thermodynamic of continuous media*, Springer.
- 1972 Valanis K.C., Observed plastic behavior of metals vis-a-vis the endochronic theory of plasticity, *Foundations of Plasticity* (Varsavia 1972), 235-255.
- 1973 Bell J. F., The experimental foundations of solid mechanics, *Handbuch der Physik*, **6a/I**, *Festkörpermechanik I*, Springer.
- 1973 Green A.E., Naghdi P.M., Rate-type constitutive equations and elastic-plastic materials, *Int. J. Engng Sci.*, **11**, 725-734.
- 1973 Maier G., Drucker D.C., Effects of Geometry Change on Essential Features of Inelastic Behavior, *Jour. of the engineering mechanics division*, (Proc. ASCE), August 1973, pp. 819-834.
- 1973 Maitra M., Majumdar K., Unified plastic yield criterion for ductile solids, *AIAA J.* (American Inst. Aeronautics and Astronautics), **11**, 1428-1429.
- 1973 Shrivastava H.P., Mroz Z., Dubey R.N., Yield criterion and second-order effects in plane-stress, *Acta Mechanica*, **17**, 137-143.
- 1973 Zyczkowski M., On the accuracy of approximations of the Huber yield condition, *Archives of Mechanics* (Archiwum Mechaniki Stosowanej), **26**, 65-79.
- 1974 Baldacci R., Capurro M., Daddi I., Il microuniverso delle dislocazioni, *II Congr. AIMETA*, Napoli.
- 1974 Baldacci R., Ceradini G., Giangreco E., *Plasticità*, Cisia.
- 1974 Cowin S.C., Constitutive relations that imply a generalized Mohr-Coulomb criterion, *Acta Mech.*, **20**, 41-46.
- 1974 Kleiber M., Objective formulation of rate-type constitutive equations for elastic-ideally plastic solids, *Bull. Acad. Polonaise Sci.*, **22**, 37-42.
- 1974 Larsen P.K., Popov E.P., A note on incremental equilibrium equations and approximate constitutive relations in large inelastic deformations, *Acta Mech.*, **19**, 1-14.
- 1974 Ogden R.W., On isotropic tensors and elastic moduli, *Proc. of the Cambridge Phil. Soc.*, **75**, 427-436.
- 1974 Phillips A., Tang J.-L., Ricciuti M., Some new observations on yield surfaces, *Acta Mech.*, **20**, 23-39.
- 1974 Reiner M., Takserman-Krozer R., Second order stresses in classical elasticity, *Acta Mech.*, **19**, 305-308.
- 1974 Szabo I., Die Geschichte der Materialkonstanten der linearen Elastizitäts-theorie homogener isotroper Stoffe, *Die Bautechnik*, **51**, 1-8.
- 1974 Tokuoka T., Three-dimensional failure of isotropic materials with memory, *Acta Mech.*, **19**, 289-295.
- 1975 Del Piero G., On a mathematical theory of elastic-plastic materials, *Archives of Mechanics* (Archiwum Mech. Stosow.), **27**, 253-271.
- 1975 Hill R., On the elasticity of stability of perfect crystals at finite strain, *Math. Proc. Cambridge Phil. Soc.*, **77**, 225-240.
- 1975 Martin J.B., *Plasticity: Fundamentals and General Results*, London.
- 1976 Llorens R.E., A hyperbolic theory of plasticity, *Int. J. Non-Linear Mech.*, **11**, 285-294.
- 1976 Michno M.J., Findley W.N., An historical perspective of yield surface investigation for metals, *Int. J. Non-Linear Mech.*, **11**, 59-82.
- 1976 Silhavy M., On Transformation Laws for Plastic Deformations of Materials with Elastic Range, ARMA, **63**, 1976/77, 169-182.
- 1976 Truesdell C., History of Classical Mechanics, *Die Naturwissenschaften*, **63**; Part I, to 1800: pp. 53-62; Part II, the 19th and 20th Centuries: pp. 119-130.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

- 1978 Capurro M., *Per una interpretazione strutturale della teoria della plasticità*, pubbl. 18, ser. IV, Univ. Genova, Ist. Sci. Costruz.
- 1978 Iannelli V., Vivant C., Random elastoplastic continua subjected to hydrostatic pressure, *AIMETA*, Firenze, **2**, 297-311.
- 1978 Mandel J., *Propriétés mécaniques des matériaux. Rhéologie-Plasticité*, Paris
- 1979 Augusti V., Baldacci R., Capurro M., A micro-relativistic dislocation theory, *Mem. Acc. Naz. Lincei*, sez. VIII, **15**.
- 1979 Bell J.F., A Physical Basis for Continuum Theories of Finite Strain Plasticity: Part I, (Dedicated to Clifford Truesdell on his sixtieth birthday), *ARMA*, **70**, 319-338.
- 1979 Fosdick R.L., Serrin J., On the impossibility of linear Cauchy and Piola-Kirchhoff constitutive theories for stress in solids, *Journal of Elasticity*, **9**, 83-89.
- 1979 Irvine H.M., The stability of the roman arch, *Int. J. Sci.*, **21**, 467-475.
- 1979 Martins L.C., Podio-Guidugli P., A variational approach to the polar decomposition theorem, *Rendiconti Acc. Lincei*, cl. sci. fis. mat. nat., **66**, sez. 1, 487-493.
- 1979 Massonet C., Olszak W., Phillips A., *Plasticity in structural engineering. Fundamentals and Applications*, Springer-Verlag, Wien-New York.
- 1980 Baldacci R., Plasticità fenomenologica e strutturale, in *Memorie Scientifiche di R.Baldacci*, 437-453.
- 1980 Bell J.F., A Physical Basis for Continuum Theories of Finite Strain Plasticity: Part II, *Arch. Rat. Mech. An.*, **75**, 103-126.
- 1980 Bergander H., Plastische Deformationsgesetze in differentieller Standardformulierung, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **60**, 509-519.
- 1980 Capurro M., I mezzi continui e il loro controllo fisico, 5<sup>th</sup> Congr. AIMETA, Palermo, 57-67.
- 1980 Hopkins H.G., Prof. William Prager (23 May 1903 - 17 March 1980). Obituary, *Int. J. Mech. Sci.*, **22**, 393-394.
- 1980 Hutchinson J.W., Neale K.W., Finite Strain J<sub>2</sub> deformation theory, *Proc. IUTAM Symp. "On finite elasticity"*, USA, 237-247.
- 1980 Shaw M.C., A new mechanism of plastic flow, *Int. J. Mech. Sci.*, **22**, 673-686.
- 1980 Truesdell C., Sketch for a history of constitutive relations, *Proc. Int. Congr. Rheology* (Naples, Sept. 1-5, 1980), **1**, 1-27.
- 1980 Zaslavski A., On the limitations of the shearing stress formula, *Int. J. Mechanical Engng Education*, **8**, 343-349.
- 1983 Bell J.F., Continuum Plasticity at Finite Strain for Stress Paths of Arbitrary Composition and Direction, *Arch. Rat. Mech. An.*, **84**, 139-170.
- 1983 Heyman J., The development of plastic theory 1936-1948: some notes for a historical sketch, in Instability..., *Proc. of the M.R.Horne Conf.*, 1-18.
- 1983 Morris L.J. (Ed.), Instability and plastic collapse of steel structures, *Proc. of the M.R.Horne Conference*, Ed. Granada.
- 1983 Valanis K.C., Fan J., Experimental verification of endochronic plasticity in spatially varying strain fields, *Plasticity today*, 153-174.
- 1983 Zaoui A., Macroscopic plastic behaviour of microinhomogeneous materials, *Plasticity today*, 451-469.
- 1984 Fichera G., The Italian contribution to the mathematical theory of elasticity, *Meccanica*, **19**, 259-268.
- 1984 Ceradini G., Sviluppi ed implicazioni strutturali della teoria della plasticità, *AIMETA*, Trieste, dattiloscritto.
- 1984 Sawczuk A., Bianchi G. (Eds.), *Plasticity today*, Elsevier, London.
- 1986 Di Pasquale S., Questioni concernenti la meccanica delle murature. Storia e prospettive, in AAVV, *Architettura e terremoti. Il caso di Parma; 9 novembre 1983*, Bologna.
- 1986 Kröner E., The continuized crystal. A bridge between micro- and macromechanics?, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik*, **66**, T 284-T292.
- 1987 Chakrabarty J., *Theory of plasticity*, New York.
- 1987 Lehmann T., Phänomenologische Plastizitätstheorie, ihre Grundlagen und Methoden, *Naturwissenschaften*, **74**, 225-234.
- 1987 Neale K.W., Plastic instability phenomena and material formability, *Developments in Engineering Mechanics* (Ed. A.P.S. Selvadurai) Elsevier, Amsterdam, 159-167.
- 1987 Truesdell C., *Great scientists of old as heretics in "The scientific method"*, Univ. Press Virginia.
- 1988 Casey J., Naghdi P.M., On the Relationship between the Eulerian and Lagrangian Descriptions of Finite Rigid Plasticity, *Arch. Rat. Mech. An.*, **102**, 351-375.

Da/From: Becchi A., *I criteri di plasticità (1864-1964)*, PhD Thesis, Firenze 1994

---

- 1988 Charrier P., Dacorogna B., Hanouzet B., Laborde P., An existence theorem for slightly compressible materials in nonlinear elasticity, *SIAM Journ. Mathematical Analysis*, **19**, 70-85.
- 1988 Chipot M., Kinderlehrer D., Equilibrium Configurations of Crystals, *Arch. Rat. Mech. An.*, **103**, 237-277.
- 1988 Lucchesi M., Podio-Guidugli P., Materials with Elastic Range: A Theory with a View toward Applications. Part I, *Arch. Rat. Mech. An.*, **102**, 23-43.
- 1988 Lucchesi M., Podio-Guidugli P., Sull'equivalenza di alcuni postulati di dissipazione in teoria classica della plasticità, *Atti congr. AIMETA 1988*, 121-124.
- 1988 Podio-Guidugli P., Il criterio di snervamento della sottoenergia, in *Omaggio a G.Ceradini*, Univ. Roma "La Sapienza", 559-568.
- 1989 Dahan Dalmedico A., La notion de pression: de la métaphysique aux diverses mathématisations. Causalité et statut des Hypothèses, *Revue Hist. Sci.*, **42**, 79-108.
- 1989 Lagoudas D.C., A gauge theory of defects in media with microstructure, *Int. J. Engng Sci.*, **27**, 237-249.
- 1989 Paglietti A., Thermodynamic nature and control of the elastic limit in solids, *Int. J. Non-Linear Mech.*, **24**, 571-583.
- 1990 Grattan-Guinness I., *Convolutions in French Mathematics, 1800-1840. From the Calculus and Mechanics to Mathematical Analysis and Mathematical Physics*, Basel-Boston-Berlin.
- 1990 Kröner E., The differential geometry of elementary point and line defects in Bravais crystals, *Int. J. Theor. Phys.*, **29**, 1219-1237.
- 1990 Kröner E., Threedimensional stress functions in anisotropic elasticity, *Rend. di Mat.*, serie VII, 10, 773-784.
- 1990 Lubliner J., *Plasticity theory*, MacMillan, New York.
- 1990 Lucchesi M., Podio-Guidugli P., Equivalent Dissipation Postulates in Classical Plasticity, *Meccanica*, **25**, 26-31.
- 1991 Bell J.F., The late-twentieth century resolution of a mid-nine-teenth century dilemma generated by the eighteenth-century experiments of Ernst Chladni on the dynamics of rods, *Arch.Hist.Ex.Sci.*, **43**, 259-273.
- 1991 Lucchesi M., Silhavy M., Ilyushin's Conditions in Non-Isothermal Plasticity, *Arch. Rat. Mech. An.*, **113**, 121-163.
- 1991 Podio-Guidugli P., Vergara Caffarelli G., Extreme Elastic Deformations, *Arch. Rat. Mech. An.*, **115**, 311-328.
- 1992 Angeli P., Paglietti A., Superficie plastica alla von Mises: la sola possibile per materiali elastici lineari, *Atti IX Congr. AIMETA*, 23-28.
- 1992 Casey J., The principle of rigidification, *Arch.Hist.Ex.Sci.*, **43**, 329-383.
- 1992 Crosland M., *Science under Control. The French Academy of Sciences. 1795-1914*, Cambridge.
- 1992 Dahan Dalmedico A., *Mathématisations. A.-L. Cauchy et l'École Française*, Paris.
- 1992 Paglietti A., Porcu M.C., Stabilità dei materiali elasto-plastici al limite elastico. Aspetti geometrici, *Atti IX Congr. AIMETA*, 437-442.
- 1992 Podio-Guidugli P., Gurtin E., On the formulation of mechanical balance laws for structured continua, *Zeitschrift für angewandte Mathematik und Physik*, **43**, 181-190.
- 1992 Rencontro L.J., Bird W.W., Martin J.B., Internal variable formulation of a backward difference corrector algorithm for piecewise linear yield surfaces, *Meccanica*, **27**, 13-24.
- 1992 Truesdell C., Cauchy and the modern mechanics of continua, *Revue Hist. Sci.*, **45**, 5-24.
- 1993 Kröner E., Theory of crystal defects and their impact on material behaviour, in *Modelling of defects and fracture mechanics* (G. Herrmann, Editor), Springer Verlag, New York, 62-117.
- 1993 Martin J.B., Reddy B.D., Piecewise smooth dissipation and yield functions in plasticity, *Meccanica*, **28**, 169-175.