

- 1) - La struttura logica di indagine esterna, che è data principalmente da annotazioni, dalla pratica della meditazione e dall'organizzazione ed ordine dato alle intuizioni.
- 2) - La struttura logica di analisi interna costituita da processi logici ideali del metodo analitico, quindi il metodo della figura ideale, della riduzione ideale, dell'analogia e dell'induzione.
- 3) - La struttura logica pragmatica che si riferisce:
 - . all'analisi per punti e sottopunti;
 - . prima sintesi con indice;
 - . l'analisi dell'indice con la trattazione degli argomenti;
 - . l'indice finale e le correzioni;
 - . l'analisi per approssimazioni successive, che porta alla armonizzazione delle tre strutture logiche.

NOTE

Pag. 327

- 53 G.W. Leibniz, Lettera a Gabriel Wagner, fine 1696, LEP VII,
pag. 516.
54 Ibid.
C₁ Carlo Cellucci, Le ragioni della Logica, 1998, Laterza.
Pag. VIII.

Pag. 329

- 1 G.Longo, Some aspects of imprendicativity, in H.D. Ebbinghaus
et al. (a cura di), Logic Colloquium '87, North Holland, Amster-
dam 1989, pp.241 - 274; v.p.242.
C₂ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 3.
14 G.Frege, Grundgesetze der Arithmetik, vol. 2, Olms, Hildesheim
1962, p.387A 139, nota.
C₃ Carlo Cellucci, ibid., pag. 5.
25 G.Frege, Recensione di H. Cohen, Das Prinzip der Infinitesimal -
Methode und Seine Geschichte, FRK 101.
26 Ibid.
C₄ Carlo Cellucci, Ibid., Pag. 5.

Pag. 330

- 27 G.W.Leibniz, Historia et commendatio linguae charactericae uni-
versalis, quae simul sit ars inveniendi et judicanti,(c) f° 18,
LEB, p. 81.
30 B. Russell, Mysticism and Logic, and Other Essays, Allen & Unwin,
London 1963, p.57.
31 Ibid.
32 B. Russell, My Philosophical Development, Allen &
Unwin, London 1959, p.36.
34 D.Hilbert, Neubegrundung der Mathematik. Erste Mitteilung, HL III
p.160.

Pag. 331

- 41 A. Tarski, Introduction to Logic and to the Methodology of
Deductive Sciences, Oxford University Press, Oxford 1946, p.117.

Pag. 332

- 280 R.Descartes, Regulae ad directionem ingenii, Regola IV, DSX, pp. 371 - 372.
281 G.W. Leibniz, Préface à l'Encyclopédie, LEC, p.240.
C₅ Carlo Cellucci, Ibid., p.41.
59 J.Hadamard, The Psychology of Invention in the Mathematical Field, Princeton University Press, Princeton 1949², p.29.

Pag. 332 bis correzioni

- C₆ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 31.

Pag. 333

- 65 H. Poincaré, L'invention mathématique, POM, p.58.
5 I. Kant, Logik, KA IX, p. 17.
6 Ibid./
2 Aristotele, Analytica Posteriora, A X 2, 71 b 26 - 27.

Pag. 334

- 96 G.Frege, Grundgesetze der Arithmetik, vol. 1, p. VII.
51 K.R.Popper, The Logic of Scientific Discovery, Hutchinson; London 1959, p. 31.
52 Ivi, p. 32.
53 Ibid.
54 Ivi, p. 31.
C₇ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 7.

Pag. 336

- 141 G.Frege, Rechnungsmethoden, die sich auf eine Erweiterung, des Grossenbegriffes gründen, FRK, p. 50.
142 G. Frege, Über eine geometrische Darstellung der imaginären Gebilde in der Ebene, FRK, p. 1.
152 I. Kant, Kritik der reinen Vernunft, B ~~XXX~~ 299/A 240.
161 I.Kant, Prolegomena zu einer jeden künftigen Metaphysik, KA IV, p. 282.
C₈ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 95.

Pag. 337

- 219 G.Frege, Logik (1897), FRN, p. 145.
220 Ivi, p. 160.
C₉ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 103.
221 G. Frege, Logik (1897) FRN, p.160.
254 G. Frege, Erkenntnisquellen der Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaften, FRN, p. 292.

Pag. 338

- 275 G.Frege, Erkenntnisquellen der Mathematik und der mathematischen Naturwissenschaften, FRN, p. 294.

Pag. 340

- C₁₀ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 31
1 G.Frege, Logik (zwischen 1879 un 1891), FRN, p.4.
5 I.Kant, Logik, KA IX, p.17.

Pag. 341

- C₁₁ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 31.

Pag. 342

- 250 N.R. Hanson, An Anatomy of discovery, " Journal of Philosophy", vol. 64 (1967), pp.321 - 352; v.p.321.
E₁₂ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 33.
251 S.Feferman, Working foundations, '91, in G.Corsi et al. (a cura di), Bridging the gap: philosophy, mathematics and phisics, Kluwer, Dordrecht 1993, pp. 99 - 124; v. p. 99.
C₁₃ Carlo Cellucci, Ibid. pag. 34.

Pag. 343

- C₁₄ Ivi, pag. 34. C₁₅_b Ivi, pag. 34
C₁₅ Ivi, pag. 35.
254 H.Putnam, Mathematics withou foundations, in Mathematics, Matter and Method, Cambridge University Press, Cambridge 1975, pp. 43 - 59; v. p.43.

Pag. 344

- 3 G.Frege, Grundgesetze der Arithmetik, vol. 1, p. XIV.
5 I.Kant, Logik, KA IX, p. 17.

Pag. 345

- 283 G.W. Leibniz, Plan de la Science générale, LEC, p. 221.
C15 Carlo Cellucci, Ibid., pag. 52.
C16 Ivi, pag. 53.

Pag. 346

- C17 Ivi, pag. 55.
C18 Ivi, pag. 117.
1 Aristotele, Analytica Posteriora, A 2, 72 a 38.
2 Ivi, A 2, 71 b 26 - 27.
6 Ivi, A 2, 71 b 25 - 26.
C19 Carlo Cellucci, Ibid., pag. 119.
17 Aristotele, Analytica Posteriora, A 33, 88 b 36.
25 Ivi A 11, 77 a 30 - 31.

Pag. 348

- 46 Aristotele, Analytica Priora, A 1, 24 a 10.
C20 Carlo Cellucci, Ibid., pag. 120.
54 Aristotele, Analytica Priora, A 1, 24 b 18 - 20.
56 Aristotele, Metaphisycs, M4, 1078 b 24 - 25.
57 Aristotele, Analytica Posteriora, A 2, 71 b 29 - 30.
C21 Carlo Cellucci, Ibid., pag. 121.
61 Aristotele, Analytica Priora, A 1, 40 b 21 - 22.
C22 Carlo Cellucci, Ibid. pag. 121.
64 Aristotele, Analytica Priora, A 1, 24 b 23 - 24.

Pag. 349

- 65 Aristotele, Analytica Posteriora, A 3, 72 b 23 - 24.
191 C.S. Peirce, Reasoning and the logic of Things, a cura di K.L. Ketner, Harvard University Press, Cambridge, Mass. 1992, p. 116.

Pag. 350

- 99 G. Frege, Über die Grundlagen der Geometrie (1906), FRK, p. 288.
100 G. Frege, Grundgesetze der Arithmetik, vol. 1, p. VI.
101 G. Frege, Logik in der Mathematik, FRN, p. 221.

Pag. 351

- 66 H.Poincaré, Les définitions mathématiques et l'Enseignement, POM, pp. 138 - 139.
69 V.Kal, On Intuition and Discursive Reasoning in Aristotele, Brill, Leiden 1988, p. 9.
70 Ibid.

Pag. 352

- 71 Aristotele, De Anima, P 4, 429 a 13 - 14.
72 Aristotele, Metaphysica, A 7, 1072 a 30.
55 K.R. Popper, The Logic of Scientific Discovery, Hutchinson, London 1959, p. 31.
56 Ivi, P.31.
59 J.Hadamard, The Psychology of Invention in Mathematical Field, Princeton University Press, Princeton 1949², p. 29.
62 H.Poincaré, L'invention mathématique, POM, p. 59.

Pag. 353

- I08 D.Hilbert, Matematische Probleme, HL III, p.~~298~~ 301.
C23 Carlo Cellucci, ibid., pag. 223.
C24 Ivi.

Pag. 354

- 15 J.Hintikka, The Principles of Mathematics, Revisited, p. 1.
C25 Carlo Cellucci, ibid., pag. 224.

Pag. 355

- C26 Ivi, pag. 168.
C27 Ivi p. 224.
75 G.Frege, Die Grundlagen der Arithmetik, p. 2.
C28 Carlo Cellucci, Ibid., p; 224.
36 G.Frege, Logik in der Mathematik, FRN, p. 220.

Pag. 356

- 37 Ivi, p. 220.
38 Ibid.
C₂₉ Carlo Cellucci, ibid., p. 224.
C₃₀ Ivi, Pag. 225X.
87 G. Frege, Über die Grundlagen der Geometrie (1906), FRKn p. 314, ~~nota~~ nota 10.

Pag. 357

- C₃₁ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 270.
1 I. B. Cohen, Introduction to Newton's Principia, Cambridge University Press, Cambridge 1971, p. 294.
5 Proclo, In Primum Euclidis Elementorum librum Commentarii, pp. 212. 24 - 213.2.
8 G. Galilei, Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo, GA VII, p. 76.

Pag. 358

- C₃₂ Carlo Cellucci, Ibid., p. 272. C_{32a} Cellucci, ivi Pag. 276
21 Platone, Meno, 86 e 4 - 5. C_{32b} Ivi, pag. 276
31 G. Cambiano, Il metodo ipotetico e le origini della sistemazione euclidea della Geometria, "Rivista di filosofia", vol. 58 (1967), pp. 115 - 149; v.p. 138.

Pag. 359

- C₃₃ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 300. C_{32c} Ivi, pag. 300
C₃₄ Ivi, Pag. 301. C_{33a} Cellucci, ivi, pag. 301

Pag. 360

- C₃₅ Ivi, pag. 301. C_{35a} Carlo Cellucci, ivi, pag. 301.
84 Platone, Meno, 83 c 7 - 83 d 1.
C₃₆ Carlo Cellucci, Ibid., pag. 302.
C₃₇ Ivi. Pag. 302.

Pag. 361

- C₃₈ Carlo Cellucci, *ibid.*, pag. 302.
95 Platone, *Gorgias*, 487 e 6 - 7.

Pag. 362

- C₃₉ Carlo Cellucci, *Ibid.*, pag. 303.
C₄₀ Ivi, pag. 303.
C₄₁ Ivi, pag. 304.
C₄₂ Ivi.

Pag. 363

- 108 D.Hilbert, *Matematische Probleme*, HL III, p.301.
C₄₃ Carlo Cellucci, *ibid.*, pag. 235.
C₄₄ Ivi.
C₄₅ Ivi, pag.236.

Pag. 371

- S₁ Emanuele Severino, *La filosofia moderna*, Biblioteca universale
Rizzoli, 1998, p. 10.
S₂ Ivi.

Pag. 372

- S₃ Ivi, pag. 11.
S₄ Ivi, pag. 126.
S₅ Ivi, pag. 168.

LE GIUSTIFICAZIONI LOGICHE DELLA NATURA SPAZIALE DELL'IDEA

Indice

1) - La prova dell'esattezza e la giustificazione delle proposizioni del trattato si trovano nella logica.	Pag.	324
2) - Qual'è il significato e il contenuto della logica, utilizzati nel trattato.		326
a) - Il riferimento alla logica matematica.		326
b) - La ricerca da parte della logica della certezza assoluta.		328
c) - I vari spunti della logica.		331
. La logica aristotelica.		333
2 bis) - Il ruolo dell'intuizione.		335
3) - La logica naturale come logica soggettiva.		340
. La logica della scoperta.		341
4) - La logica scientifica.		344
a) - La logica aristotelica.		345
b) - La logica matematica.		349
c) - La logica psicologica.		352
5) - Il metodo assiomatico.		353
6) - Il metodo analitico.		357
7) - I teoremi di incompletezza di Gödel.		363
8) - La logica del teorema di Pitagora.		365
9) - La logica del teorema di Euclide.		367
10) - La logica della variazione delle costanti arbitrarie di Lagrange.		368
11) - L'idea, lo spazio e il tempo.		371
12) - L'idea guida che nasce dal trattato sulla natura ideale dello spazio vuoto, è il principio ordinatore della civiltà del 3° millennio.		373
13) - L'evoluzione della logica.		375
14) - La logica della scoperta e la logica scientifica delle proposizioni del trattato.		377