

INDICE

Prefazione di Fabio Minazzi	13
Nota del traduttore	25
INTRODUZIONE	29
I. ATTUALITÀ DELLA FILOSOFIA TRASCENDENTALE	39
INTRODUZIONE	39
1. <i>I filosofi sono scienziati e non "poeti del concetto"</i>	40
2. <i>La logica generale non può essere un organon</i>	42
I. OSSERVAZIONI SULLA FISICA TEORICA	44
1. <i>Loggettività quantistica</i>	44
2. <i>Estetica trascendentale quantistica e ampiezze di probabilità</i>	49
3. <i>La meccanica classica e il teorema di Noether</i>	51
4. <i>Il senso e la funzione del sintetico a priori</i>	53
5. <i>La generalizzazione delle simmetrie nella fisica contemporanea</i>	55
II. IL PLATONISMO NEGATIVO E L'OGGETTIVITÀ DELLE IDEALITÀ MATEMATICHE	57
1. <i>Platonismo positivo/platonismo negativo</i>	57
2. <i>La questione della trascendenza del continuo: l'Analisi non standard e il platonismo di Gödel</i>	59
3. <i>Loggettività simbolica della matematica formale</i>	62
3.1. <i>L'Estetica trascendentale simbolica nell'Über das Unendliche di Hilbert</i>	62
3.2. <i>Principali caratteri epistemologici dell'oggettività simbolica. Il trascendentalismo grammaticale di Wittgenstein</i>	66
4. <i>La bimodalità oggettiva delle forme dell'intuizione</i>	69
5. <i>Il sintetico a priori</i>	70
III. I MOMENTI ESSENZIALI DI UNA DOTTRINA NEO-TRASCENDENTALE DELLA OGGETTIVITÀ	71
1. <i>Impostazione del problema</i>	71
2. <i>Attualità del trascendentale per il problema della costituzione</i>	73
3. <i>Elementi di teoria della conoscenza</i>	74

INDICE

3.1. Tesi empirista: la conoscenza si basa su un piano fenomenico	74
3.2. Tesi logico-linguistica: la conoscenza è di natura discorsiva	75
3.3. La differenza costitutiva tra fenomeno ed oggetto	76
4. <i>Necessità di un'estetica trascendentale</i>	80
5. <i>Il senso dello schematismo trascendentale</i>	82
6. <i>La costruzione delle categorie e le loro applicazioni</i> <i>Il problema dell'Übergang</i>	83
IV. ERMENEUTICA MATEMATICA E OGGETTIVITÀ	90
1. <i>Schematizzazione e modellizzazione</i>	90
2. <i>Dall'esistenza all'essenza</i>	92
3. <i>Abduzioni fondatrici, deduzione e induzione</i>	93
4. <i>Verità-corrispondenza/verità-coerenza</i>	93
5. <i>Il problema della eliminabilità dei termini teorici</i>	94
6. <i>Il problema del realismo</i>	95
7. <i>Il sintetico a priori</i>	96
8. <i>Ontologia formale/ontologie regionali</i>	99
9. <i>La dialettica della verità oggettiva e del valore storico:</i> <i>l'importanza della filosofia di Albert Lautman</i>	99
V. I MODELLI MORFODINAMICI DELL'ONTOLOGIA QUALITATIVA	100
1. <i>La questione fenomenologica di una ontologia qualitativa</i>	100
2. <i>La Critica del giudizio teleologico</i>	103
3. <i>Le scienze cognitive e il noema della percezione</i>	104
4. <i>L'Opus postumum e la fisica delle formazioni fenomenali</i>	106
5. <i>Dall'Übergang morfologico alle scienze cognitive</i>	110
6. <i>Gli esempi della categorizzazione e della sintassi topologica</i>	113
7. <i>Loggettività morfologico-strutturale</i>	114
ADDENDUM (2007)	116
1. <i>I modelli di morfogenesi, i sistemi complessi e la teoria dei "patterns"</i>	116
2. <i>La Gestaltheorie e la fenomenologia naturalizzata</i>	117
3. <i>Neuroscienza e neurogeometria della percezione visiva</i>	118
4. <i>Sintassi topologica e grammatiche cognitive</i>	119
5. <i>Strutturalismo dinamico e semiotica</i>	120
6. <i>Morfologia goethiana ed estetica kantiana</i>	121
Note	122
II. DALLA CRITICA DEL POSITIVISMO ALLA DIFESA DEL TRASCENDENTALISMO	127
INTRODUZIONE	128
I. RIFERIMENTI POSITIVISTI	131
1. <i>La crisi dell'intuizione e della verità</i>	131

INDICE

2. <i>La liquidazione del sintetico a priori</i>	131
3. <i>Il neopositivismo come ritorno precritico</i>	133
4. <i>Il fenomenismo nominalista e il convenzionalismo assiomatico</i>	133
5. <i>Storicismo e valore oggettivo</i>	134
II. CRITICA DEL POSITIVISMO E DIFESA DELL'IDEALISMO TRASCENDENTALE	135
1. <i>L'idealismo del linguistic turn dell'epistemologia</i>	136
2. <i>Le tesi di Ferdinand Gonseth</i>	137
3. <i>Il falso processo contro l'idealismo critico</i>	139
III. SCHEMATISMO E COSTITUZIONE	142
1. <i>Lo schematismo generalizzato come costruzione mediata</i>	142
2. <i>La dialettica matematica di Albert Lautman</i>	144
3. <i>Schematismo e modellizzazione</i>	147
CONCLUSIONE	149
ADDENDUM (2007)	150
Note	151
III. IL SAPERE, IL DOVERE E LA SPERANZA O LA CONOSCENZA SCIENTIFICA COME EMANCIPAZIONE	153
INTRODUZIONE	154
I. LA TRIPARTIZIONE DEL SAPERE, DEL DOVERE E DELLA SPERANZA	155
II. NARRATIVITÀ, GENEALOGIA ED ETERONOMIA	159
III. DIFESA DEL RAZIONALISMO CRITICO	160
1. <i>Sulla teoria della conoscenza</i>	161
2. <i>Oggettività e fenomenologia</i>	164
IV. RACCONTI ED EMANCIPAZIONE	167
V. CONOSCENZA ED EMANCIPAZIONE	170
VI. LA POSTA IN GIOCO DELLA MODELLIZZAZIONE MATEMATICA: LA NATURALIZZAZIONE DELLE SCIENZE UMANE	170
VII. LA CRITICA CONTEMPORANEA DELLE SCIENZE ESATTE DA PARTE DI ALCUNE SCIENZE UMANE	172
VIII. IL DOGMATISMO DELLA TRASCENDENZA SOCIALE	174
IX. UNA NUOVA RIVOLUZIONE GALILEIANA: LA NATURALIZZAZIONE DELL'ESPERIENZA FENOMENOLOGICA	175

INDICE

X. ATTUALITÀ E APOLOGIA DELL'ILLUMINISMO	176
CONCLUSIONE	180
Note	182
IV. ELOGIO DELLA MODERNITÀ. IL REINCANTO TECNICO-SCIENTIFICO DEL MONDO: OMAGGIO A GILBERT SIMONDON	183
INTRODUZIONE: IL RAZIONALISMO TECNICO-SCIENTIFICO COME VALORE ETICO	183
I. LA DIAGNOSI DELL'OSCURANTISMO CULTURALE DELLA MODERNITÀ	184
1. <i>La "distorsione fondamentale"</i>	184
2. <i>La causa dell'alienazione maggiore</i>	186
II. LA CATASTROFE DELLA RAGIONE POST-KANTIANA	186
1. <i>La dissociazione hegeliana dell'architettura kantiana</i>	186
2. <i>Due esempi</i>	188
3. <i>Narratività, genealogia ed eteronomia: il disastro della speranza</i>	189
4. <i>La speranza al di là del profetismo. Dalla liberazione all'Aufklärung</i>	191
III. CRITICHE DELLE CRITICHE ALLA RAZIONALITÀ	193
1. <i>Critica dei nuovi clericalismi politico-culturali</i>	193
2. <i>La necessità di un chiarimento filosofico</i>	195
IV. FILOSOFIA DELLE SCIENZE, ORGANIZZAZIONE E INDIVIDUAZIONE	197
1. <i>Dall'ileomorfismo alla transduzione</i>	197
2. <i>Le anticipazioni scientifiche di Gilbert Simondon</i>	198
CONCLUSIONE	201
ADDENDUM (2007)	201
Note	202
V. LA QUESTIONE DEL CONTINUO E IL PLATONISMO TRASCENDENTALE	205
INTRODUZIONE: RENDERE GIUSTIZIA ALLA CONOSCENZA MATEMATICA	205
I. LA QUESTIONE FILOSOFICA DEL PLATONISMO	208
1. <i>Le aporie del realismo platonico</i>	208
2. <i>Dialettica delle posizioni epistemologiche sul platonismo</i>	212
2.1. <i>Il platonismo pragmatico, tollerante e "ben temperato" di W. V. O. Quine</i>	213

INDICE

2.2. Il realismo moderato di J. Burgess	214
2.3. Il platonismo cognitivo e genetico di P. Maddy	215
2.4. Il platonismo strutturalista di M. Resnik	215
2.5. L'antiplatonismo cognitivo di Ph. Kitcher e J.-P. Changeux	216
2.6. L'antiplatonismo radicale di H. Field	219
3. <i>Fenomenologia delle idealità</i>	221
4. <i>Il passaggio alla dottrina dell'oggettività</i>	223
5. <i>Necessità di superare la concezione nominalista</i>	226
6. <i>Interesse attuale del trascendentalismo</i>	227
II. LA BIMODALITÀ OGGETTIVA DEL CONTINUO	229
1. <i>Precisione dell'idea direttrice</i>	229
2. <i>Le interpretazioni divergenti del problema del continuo</i>	230
III. IL PROBLEMA DEL CONTINUO E L'ANALISI NON STANDARD	234
1. <i>Veronese e Natorp (secondo Renée Peiffer)</i>	234
2. <i>L'Analisi non standard semantica di A. Robinson</i>	238
3. <i>L'Analisi non standard sintattica di E. Nelson</i>	240
IV. APPROCCIO TRASCENDENTALE DEL PLATONISMO DI GÖDEL	241
1. <i>La nuova crisi dei fondamenti</i>	242
2. <i>Platonismo trascendentale e grandi cardinali</i>	247
CONCLUSIONE: DIFESA DEL PLATONISMO TRASCENDENTALE	254
ADDENDUM (2007)	258
Note	258
VI. ESTETICA TRASCENDENTALE E FISICA MATEMATICA	267
I. LA LEGITTIMITÀ E IL SENSO ATTUALI DI UN'EPISTEMOLOGIA TRASCENDENTALE	267
II. I MOMENTI TRASCENDENTALI DELLA FISICA TEORICA CLASSICA	273
1. <i>Foronomia (Cinematica)</i>	273
2. <i>Dinamica</i>	274
3. <i>Meccanica</i>	276
4. <i>Fenomenologia</i>	277
III. I PRINCIPI DI SIMMETRIA E LA COSTRUZIONE DELLE CATEGORIE "DINAMICHE" DI SOSTANZA, CAUSALITÀ E INTERAZIONE	278
1. <i>La posterità kantiana</i>	278
2. <i>Il teorema di Noether e la costruzione della categoria di sostanza</i>	280
3. <i>La relatività generale e la costruzione della categoria di causa (del concetto di forza)</i>	281
4. <i>Le teorie di gauge e la costruzione della categoria d'interazione</i>	283
5. <i>La teoria delle superstringhe</i>	288

INDICE

IV. INTERPRETAZIONE TRASCENDENTALE DEL CONVENZIONALISMO GEOMETRICO DI POINCARÉ	293
CONCLUSIONE	298
ADDENDUM (2007)	298
Note	299
VII. ATTUALITÀ DI UNA TEORIA DELLA RAGIONE: OMAGGIO AD ANTONIO BANFI	303
INTRODUZIONE	303
I. RILIEVI DI EPISTEMOLOGIA GENERALE	305
1. <i>La costituzione del livello di realtà morfologico-strutturali</i>	305
2. <i>Come storicizzare Kant senza hegelianizzarlo?</i>	307
3. <i>Dogmatismo positivista e scetticismo post-positivista</i>	309
II. ALCUNI PUNTI DELLA DOTTRINA DI BANFI	311
1. <i>La teoreticità come autonomia e universalità del razionale</i>	311
2. <i>I rischi di fraintendimento</i>	314
3. <i>La problematicità e il divenire</i>	315
III. L'ATTUALITÀ DEI <i>PRINCIPI</i> E LA FILOSOFIA DI ALBERT LAUTMAN	317
1. <i>Le categoria e il giudizio</i>	318
2. <i>Il problema di una dialettica matematica</i>	321
ADDENDUM (2007)	324
Note	324
VIII. L'ERMENEUTICA MATEMATICA E L'UNITÀ FORMALE DELLE SCIENZE: OMAGGIO A GIULIO PRETI	325
INTRODUZIONE	325
I. LOGICA FORMALE E MATEMATICA	328
II. LOGICA FORMALE E ONTOLOGIA FORMALE	331
III. LOGICA FORMALE E LOGICA TRASCENDENTALE	333
IV. CONVENZIONALISMO E SINTETICO <i>A PRIORI</i>	336
1. <i>La "feconda tensione" tra sintassi e semantica</i>	336
2. <i>Il problema del convenzionalismo</i>	338

	INDICE
V. UNITÀ FORMALE E DINAMICA STORICA DELLE SCIENZE	340
CONCLUSIONE	344
ADDENDUM (2007)	344
Note	345
IX. ATTUALITÀ DEL LIBERALISMO: OMAGGIO A PIERO GOBETTI	347
I. ATTUALITÀ DELLA <i>RIVOLUZIONE LIBERALE</i>	348
II. LE TESI LIBERALI DI GOBETTI	348
III. CRITICA DEL MESSIANISMO RIVOLUZIONARIO	351
IV. LOTTA DI CLASSE E SELEZIONE DELLE <i>ÉLITES</i>	352
V. DIFESA DEL CAPITALISMO	354
VI. DA GOBETTI A HAYEK	355
ADDENDUM (2007)	357
Note	359
BIBLIOGRAFIA	361
INDICE DEI NOMI	389

