

INDICE

PRESENTAZIONE	11
INTRODUZIONE. PERCHÉ MENTE E CORPO?	15
I. LE POSIZIONI FILOSOFICHE	21
1. Dualismo e parallelismo	21
2. Monismo spiritualista	26
3. Comportamentismo	27
4. Neurologismo ed emergentismo	29
a) <i>Teoria dell'identità</i>	29
b) <i>Biologismo naturalista</i>	32
c) <i>Emergentismo</i>	33
d) <i>Soprawvenienza</i>	36
5. I funzionalismi	37
a) <i>Computazionalismo</i>	37
b) <i>Altri funzionalismi</i>	42
6. Verso un ridimensionamento del dibattito "anima-corpo"	43
II. IL CORPO SENZIENTE	47
1. Illeorfismo: aspetti ontologici ed epistemologici	47
2. La corporeità vivente	51
3. Informazione senza conoscenza	54
a) <i>Informazione e formalizzazione</i>	54
b) <i>Segnali e processi causali</i>	57
4. Sentire di vivere	59
5. Ontologia dell'atto sensitivo	66
a) <i>Le cinque dimensioni delle operazioni sensitive.</i>	66
b) <i>Carattere psicosomatico dell'atto sensitivo</i>	72
c) <i>Rilievi linguistici</i>	73
d) <i>Correlazioni e causalità: presentazione euristica del problema</i>	75
6. Comportamento e interiorità	80
a) <i>Introduzione</i>	80
b) <i>L'esterno e l'interno degli atti</i>	83

	c) <i>Tre nozioni di condotta</i>	85
	d) <i>Visione riassuntiva</i>	89
III.	L'INTELLIGENZA UMANA	91
	1. La trascendenza dell'intelligenza umana sul corpo	91
	2. Il ruolo del cervello nel pensiero	100
	a) <i>Tommaso d'Aquino e il cervello</i>	101
	b) <i>La causalità del cervello in rapporto all'atto intellettuale</i>	106
	3. L'inconscio cognitivo	111
	4. Anima, corpo e identità personale	116
	a) <i>Persona</i>	117
	b) <i>Coscienza e io</i>	117
	c) <i>Anima come io e anima come atto del corpo</i>	119
	d) <i>Identità del corpo umano e cervello</i>	120
	e) <i>L'anima separata dal corpo</i>	123
	5. Lo sviluppo dell'intelligenza	124
	6. Cervello e grado di intelligenza	129
	7. Cervello, linguaggio, immagini e pensiero	133
	a) <i>Necessità del linguaggio</i>	133
	b) <i>Il linguaggio, tra l'intelligenza e il cervello</i>	134
	c) <i>La codificazione cerebrale del linguaggio</i>	136
	d) <i>La questione dell'innatismo linguistico</i>	139
	e) <i>Esiste un linguaggio mentale previo ai linguaggi convenzionali?</i>	141
	f) <i>Linguaggio, immagini e significato universale</i>	142
	8. Correlazioni tra atti intellettivi ed eventi neurali	145
	9. Quadro panoramico	148
IV.	LA CAUSALITÀ MENTE-CERVELLO	153
	1. Introduzione al problema	153
	2. Il dinamismo causale nella vita animale	156
	a) <i>Riflessi</i>	158
	b) <i>Istinti</i>	161
	c) <i>Passioni organiche</i>	165
	d) <i>Passioni animali "alte"</i>	168
	e) <i>Fenomenologia della motricità animale</i>	171
	3. Volontà e motricità secondo san Tommaso	174
	4. La razionalità della scelta: motivi e ragioni	181
	a) <i>La decisione: amore e ragioni</i>	181
	b) <i>La dimensione etica</i>	184

c) <i>Conflitti e dinamismo delle scelte</i>	186
5. Le fonti delle motivazioni	188
6. La libertà nella genesi dell'atto di scelta	192
a) <i>La libertà della scelta</i>	193
b) <i>Alcune difficoltà relative alla libertà di scelta</i>	194
c) <i>Scelte animali</i>	195
7. Dalla scelta alla motricità. La mediazione emotiva e dei sentimenti	197
a) <i>Impostazione del problema</i>	197
b) <i>Gli esperimenti di Libet</i>	199
c) <i>Violazione del principio di conservazione dell'energia?</i>	201
d) <i>La mediazione dei sentimenti nella motricità volontaria</i>	202
d.1. <i>Emozioni e sentimenti</i>	203
d.2. <i>Il rapporto tra sentimenti e volontà</i>	207
d.3. <i>Alcuni spunti wojtyleani sulla questione dei sentimenti e la volontà</i>	215
8. Muovere il corpo volontariamente	216
a) <i>Funzioni psichiche e mutamenti fisici</i>	216
b) <i>La volontà e i comandi motori</i>	219
b.1. <i>La volontà muove tramite i sentimenti</i>	220
b.2. <i>Come influisce l'intenzione volontaria sul corpo in moto</i>	223
9. Condivisione di vita e interazioni intersoggettive	226
V. L'INTELLIGENZA ANIMALE	233
1. <i>Approssimazione epistemologica e storica</i>	233
2. <i>In che senso parliamo di intelligenza animale</i>	238
3. <i>Opere "intelligenti" degli animali</i>	246
4. <i>Antropologie naturalistiche</i>	251
5. <i>Aspetti cognitivi animali</i>	253
a) <i>Percezione di configurazioni invariante e tipiche. Razionalità pratica</i>	253
b) <i>Riconoscimenti sociali</i>	255
c) <i>Coscienza animale</i>	257
6. <i>Comunicazione e linguaggio animale</i>	258
a) <i>Aspetti generali</i>	258
b) <i>Tipi di comunicazione</i>	259
c) <i>Linguaggi insegnati agli animali</i>	261
d) <i>I limiti del linguaggio animale</i>	263

VI.	TECNOLOGIA DELL'INTELLIGENZA	267
	1. Ontologia degli oggetti artificiali	267
	2. Oggetti istituzionali e "mente collettiva"	274
	a) <i>Statuto ontologico dell'istituzione</i>	275
	b) <i>Tipologia degli oggetti istituzionali</i>	276
	c) <i>Istituzione e agire collettivo</i>	277
	3. I computer come elaboratori dell'informazione	279
	4. La razionalità calcolatrice separata	282
	5. Operazioni di macchine	285
	6. Limiti e utilità dell'intelligenza informatica	289
	a) <i>Gli atteggiamenti critici</i>	289
	b) <i>Intelligenza personale e razionalità computazionale</i>	291
	c) <i>Utilità dei sistemi intelligenti e padronanza umana</i>	293
	d) <i>Il problema dell'etica robotica</i>	294
	e) <i>L'interfaccia uomo/computer nella bioingegneria</i>	296
	7. Creatività e apprendimento	297
	a) <i>Creatività</i>	297
	b) <i>Apprendimento</i>	299
	8. Connessionismo	301
	a) <i>Un nuovo paradigma computazionale</i>	301
	b) <i>Il connessionismo nella natura e nell'uomo</i>	302
	c) <i>Aspetti ontologici</i>	305
	EPILOGO	307
	BIBLIOGRAFIA	309
	INDICE DEI NOMI	313