

# INDICE

<i>Prefazione</i> .....	v
-------------------------	---

## Capitolo I

### CAUSALITÀ E PROBABILITÀ: IL GIUDICE CORPUSCOLARIANO

#### Sezione I - *Il dibattito sulle spiegazioni statistiche*

1. Spiegazioni causali e spiegazioni probabilistiche .....	1
2. La probabilità vicina ad 1 e il modello statistico induttivo (I-S) di HEMPEL .....	5
3. L'inesistenza di spiegazioni causali basate su spiegazioni statistiche secondo STEGMÜLLER .....	10
4. L'inesistenza di spiegazioni probabilistiche di eventi singoli o particolari secondo VON WRIGHT .....	12
5. L'inesistenza di spiegazioni causali basate su leggi statistiche (tranne nei casi "belli") secondo JEFFREY .....	14
6. L'inesistenza di spiegazioni statistiche di eventi singoli (microeventi) nella concezione deduttivistica neopopperiana di WATKINS .....	17
7. L'idea di necessità causale nel pensiero del filosofo italiano EVANDRO AGAZZI e i processi non deterministici nel pensiero del filosofo inglese J.L. MACKIE .....	19
8. Il modello a rilevanza statistica e di causalità probabilistica ideato da SALMON .....	23
9. La spiegazione scientifica e il ruolo cruciale dei meccanismi causali e delle leggi generali nel pensiero di SALMON .....	30
10. Il contesto come approdo finale del pensiero di SALMON .....	36
11. La rilevanza del contesto nella individuazione delle cause e l'alta probabilità nelle spiegazioni statistiche secondo la teoria di SUPPES .....	39
12. L'insostenibilità della teoria della propensità .....	42

#### Sezione II - *Fisica classica newtoniana, catene causali, leggi di copertura: la causa nel contesto del diritto penale*

1. La vana ricerca di una nozione "ultima genuina" di causa e di spiegazione causale: il ruolo decisivo del contesto .....	44
2. Il ricorso, da parte del diritto penale, alla fisica newtoniana e l'estraneità, al diritto penale, della teoria della relatività di EINSTEIN e della meccanica quantistica .....	50
3. L'insufficienza, per il diritto penale, della nozione di causalità probabilistica (o causalità generale) .....	52

4. La concezione “corpuscolariana” della causa: le catene causali e le leggi di copertura nella fisica classica e in altre discipline. Il collegamento tra la concezione corpuscolariana e la condizione necessaria .....	56
5. La fisica classica, la spiegazione causale e la regola giuridica secondo la quale la validità scientifica per uno scopo non è necessariamente validità per altri scopi .....	61
6. Meccanismi causali, leggi di copertura e discipline diverse dalla fisica classica .....	63
7. Meccanismi causali e “anelli causali” penalmente rilevanti: l'esempio della medicina .....	65
8. Condizioni necessarie, meccanismi causali e leggi di copertura: ancora l'esempio della medicina .....	69
9. La frequenza vicina ad 1 .....	72
10. La condizione necessaria, le catene causali, le leggi di copertura e i principi costituzionali .....	73
11. La struttura della spiegazione causale e le assunzioni tacite .....	74

Sezione III - *L'erroneità della tesi delle frequenze medio-basse e della sicura esclusione di altre cause enunciata dalle Sezioni Unite della Corte Suprema*

1. Le frequenze medio-basse .....	76
2. La sicura esclusione di altre cause .....	79

Capitolo II

VERITÀ, SCIENZA E GIUSTIZIA

Sezione I - *Verità, scienza e giustizia*

1. La concezione della verità come verità assoluta .....	83
2. La verità come corrispondenza delle proposizioni giurisdizionali con gli accadimenti del mondo reale e con la costruzione sociale del mondo .....	87
3. I costrutti sociali, le prove di diritto penale, la scienza e la dottrina dell'autopoiesi .....	91
4. Verità e giustizia: la corrispondenza agli eventi del mondo reale e ai costrutti sociali e scientifici come condizione indefettibile della decisione giusta .	93
5. La verità nel processo e l'affidabilità delle ipotesi scientifiche: la validità della scienza per uno scopo può non essere la validità per altri scopi .....	94
6. Nella scienza non vi sono verità o certezze: la storia delle ricerche scientifiche sul cloruro di vinile .....	98
7. La scienza e il metodo scientifico: l'alto grado di conferma, il superamento dei tentativi di falsificazione di un'ipotesi scientifica, unitamente al consenso generale della comunità scientifica come standard necessario di approssimazione alla verità .....	100

Sezione II - *Le frequenze medio-basse nella successione di eventi*

1. Alle radici dell'errore .....	101
2. Giudizi relativi alla possibilità o probabilità di esistenza del nesso causale e falsità delle pronunzie di condanna .....	103
3. La verità come scopo del processo penale e la falsità della proposizione giurisdizionale relativa all'imputazione causale di un evento singolo sulla base di una media o bassa frequenza .....	105
4. L'insanabile contrasto, all'interno della pronunzia delle Sezioni Unite, tra le proposizioni relative alle frequenze medio-basse e il riconoscimento della regola dell'oltre il ragionevole dubbio come regola vigente nel nostro ordinamento .....	107
5. I requisiti di eticità di una decisione giusta .....	108

## Capitolo III

## FALLACIE E ANARCHIA METODOLOGICA

## IN TEMA DI CAUSALITÀ

1. Il cespuglio di rovi .....	109
2. Un anacronismo della nostra epoca .....	110
3. La fallacia di presunzione .....	114
4. La fallacia dell' <i>ignorantia elenchi</i> e l'uso improprio della probabilità logica o credibilità razionale .....	115
5. Una seconda fallacia di <i>ignorantia elenchi</i> : la sicura esclusione di altre cause e i giudizi "possibilistici" .....	121
6. La fallacia di presunzione racchiusa nel riferimento alle "massime di esperienza" .....	123
7. La fallacia della falsa causa .....	125
8. La fallacia dell'argomento <i>ad hominem</i> .....	127
9. La fallacia della <i>petitio principii</i> e il concorso di cause .....	131
10. Il ripudio del principio di legalità-tassatività e del principio della personalità della responsabilità penale .....	136
11. L'anarchia metodologica .....	137

## Capitolo IV

## L'ALLERGIA ALLE PROVE DELLA CAUSALITÀ INDIVIDUALE

## (IL CASO DELL'ASBESTO)

Sezione I - *Il diritto penale in crisi: la funzione probatoria del diritto penale sostanziale*

1. L'impossibilità della prova e l'amputazione dei requisiti costitutivi della causalità .....	141
2. Un concetto bizzarro di causalità: la causalità "probabilistica" .....	144
3. La lezione dei giudici americani sull'amianto .....	146

Sezione II - *La “situazione spirituale” della giurisprudenza italiana: le sentenze sull'amianto della IV Sezione penale della Cassazione*

1. I tratti caratteristici della situazione italiana .....	157
2. La sentenza sul caso Macola .....	158
3. La sentenza sul caso Trioni .....	163
4. La sentenza sul caso Giacomelli .....	164
5. La sentenza sul caso Monti .....	167
6. L'influsso del “cattivo esempio” sui giudici di merito: la sentenza della Corte d'Appello di Torino sul caso Piessevaux .....	172
7. La sentenza sul caso Eva .....	174

Sezione III - *La cultura delle prove nel circuito dei giudici di merito*

1. La sentenza di primo grado sul caso Trioni (amianto) .....	175
2. La sentenza del Tribunale di Milano sul caso Schirone (amianto) .....	178

Sezione IV - *L'impossibilità della prova del rapporto causale tra i singoli eventi patologici e l'amianto (causalità individuale)*

1. Le ragioni della impossibilità della prova .....	181
2. La mancanza di evidenze degli “anelli causali intermedi rilevanti” del processo di cancerogenesi .....	182
3. L'impossibilità di distinguere i casi di mesotelioma correlati all'asbesto da quelli indipendenti da esso .....	188
4. L'intervento di altre cause .....	190
5. Le dosi “successive” e il problema della “soglia” .....	194
6. L'impossibilità della prova del nesso di condizionamento fra l'esposizione all'attività lavorativa e i tumori asbesto-correlati .....	197

Capitolo V

CAUSALITÀ OMISSIVA, PROBABILITÀ, GIUDIZI CONTROFATTUALI:  
L'ATTIVITÀ MEDICO-CHIRURGICA

1. L'emersione di un nuovo consenso sul modo di intendere la causalità omissiva: la distinzione tra causalità generale e causalità specifica o individuale. Le malattie professionali .....	201
2. L'omissione nell'attività medico-chirurgica: la distinzione tra probabilità <i>ex ante</i> e prova concreta <i>ex post</i> (prova particolaristica) .....	205
3. Le probabilità <i>ex ante</i> e l'attività medico-chirurgica .....	207
4. L'omissione nell'attività medico-chirurgica e l'impossibilità di eliminare la pluralità delle cause .....	215
5. Il giudizio controfattuale e il “mondo simile” .....	216
6. Le probabilità <i>ex post</i> associate alla prova particolaristica necessarie per asserire l'esistenza del rapporto causale in un processo penale .....	218
7. La scienza medica, le leggi universali, le leggi quasi universali e il paradigma della microbiologia .....	223

8. Le manipolazioni e lo svuotamento di contenuto della nozione di probabilità logica o credibilità razionale operate dalla giurisprudenza .....	225
9. Le difficoltà nella formazione del nuovo consenso: alcune sentenze della Corte Suprema .....	227
10. Il nuovo consenso e le sentenze della Corte Suprema ancorate a leggi statistiche con frequenze vicine a 1 e alla prova particolaristica associata a probabilità <i>ex post</i> del 99,9% .....	234
11. La possibilità di un superamento della spaccatura esistente all'interno della Corte Suprema .....	238
12. Le informazioni su ciò che è realmente accaduto e l'eliminazione del problema della causalità omissiva .....	239