

INDICE

LA LIBERTÀ MORALE DEL DICHIARANTE E LA RICERCA DELLA VERITÀ NEL PROCESSO PENALE: IL CONTRIBUTO DELLE NEUROSCIENZE

<i>Introduzione.</i>	1
----------------------	---

CAPITOLO I

LA RICERCA DELLA VERITÀ NEL PROCESSO PENALE

1. Premessa. La ricerca della verità come fine ultimo del rito penale.	5
1.1. La prova di verità nel processo penale. Cenni storici.	10
2. La prova scientifica.	16
3. L'ammissione della prova scientifica.	20
3.1. Il contributo statunitense.	21
3.2 La valutazione della prova scientifica nell'ordinamento italiano. La sentenza <i>Cozzini</i> .	26
3.3 La Corte Europea dei diritti dell'uomo sul punto.	28

CAPITOLO II

LE NEUROSCIENZE

1. Introduzione alle neuroscienze. Una definizione.	30
1.1 Lo studio del cervello nella storia e la concezione unitaria di "cervello" e "mente".	32

1.2 Il dibattito sul libero arbitrio e le ipotesi di rifondazione del diritto penale.	36
2. Le neuroscienze nel processo penale.	41
2.1 La prova neuroscientifica nel sistema processuale penale italiano: prova tipica o atipica?	42
2.1.1 Il rapporto tra le neuroscienze e il divieto di perizia psicologica.	44
2.2 La determinazione dell'imputabilità.	49
2.2.1 L'imputabilità del minore alla luce delle neuroscienze.	58
2.3 La rilevazione della pericolosità sociale.	62
2.4 La prova testimoniale: l'accertamento della veridicità delle dichiarazioni e la valutazione dell'attendibilità del ricordo.	65

CAPITOLO III

IL CONTRIBUTO DELLE NEUROSCIENZE NELLA RILEVAZIONE DELLE TRACCE DELLA MENZOGNA E DELLA MEMORIA

1. Il funzionamento dei processi di formazione della menzogna e della memoria a livello cerebrale.	68
2. Le tecniche di <i>lie detection</i> .	77
2.1 Dalla "macchina della verità" degli anni '20 del XX Secolo al poligrafo con <i>Control Question Test (CQT)</i> .	78
2.2 La <i>Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI)</i> .	81
2.3 Il <i>Facial Action Coding System (FACS)</i> e la Rilevazione Termica Cutanea.	83
3. Gli strumenti di <i>memory detection</i> .	85
3.1 Il poligrafo con <i>Guilty Knowledge Test (GKT)</i> .	85
3.2 L'Elettroencefalogramma (EEG) e la <i>Brain Fingerprinting Technology</i> .	86

3.3 L' <i>Autobiographical Implicit Association Test</i> (a-IAT).	89
4. Criticità dell'utilizzo delle tecniche neuroscientifiche.	93
5. Cenni sull'ipnosi come ulteriore mezzo di ricerca della verità e differenze rispetto alle tecniche neuroscientifiche. L'approccio italiano e quello statunitense.	96

CAPITOLO IV

IL CONTRASTO TRA LA RICERCA DELLA VERITÀ E LE PROBLEMATICHE ETICHE E NORMATIVE DELLE TECNICHE NEUROSCIENTIFICHE APPLICATE ALLA PROVA DICHIARATIVA

1. Il concetto di "libertà morale" e la sua tutela nell'ordinamento italiano.	101
1.1 Il rischio di trasformare l'individuo da "fonte di prova dichiarativa" a "fonte di prova reale".	105
1.2 La tutela della libertà morale nella Costituzione.	105
1.2.1 Il diritto al silenzio.	107
1.2.2 Il diritto di difesa vs. la tutela della libertà morale.	108
1.3 La tutela a livello europeo e internazionale.	109
2. Cenni ai casi giurisprudenziali italiani più rilevanti in cui le tecniche neuroscientifiche sono state applicate alla prova dichiarativa.	113
2.1 Il caso di Cremona.	114
3. Altre applicazioni concrete delle neuroscienze alla prova dichiarativa.	115
3.1 La ricognizione di persone.	115
3.2 La confessione.	118

CAPITOLO V

LE NEUROSCIENZE APPLICATE ALLA PROVA DICHIARATIVA NEL MONDO

1. Il caso <i>Aditi Sharma</i> in India.	121
2. L'utilizzo delle tecniche di <i>lie</i> e <i>memory detection</i> negli Stati Uniti e la loro ammissibilità.	123
2.1 L'influenza delle neuroscienze sulla giuria e sul pubblico: il problema della sopravvalutazione degli strumenti di <i>lie detection</i> .	128
2.2 Il diritto alla <i>privacy</i> e il IV e V emendamento.	130
3. Le neuroscienze nel sistema britannico.	135
3.1. Le neuroscienze e le tutele degli artt. 6 e 8 C.E.D.U..	139
3.2 Il programma di trattamento per i <i>sex offenders</i> previsto dal <i>National Probation Service</i> (NPS).	142
4. La Conferenza " <i>Neuroscience in European and North American Case-Law and Judicial Practice</i> " e la " <i>Recommendation on Responsible Innovation in Neurotechnology</i> ".	144
<i>Conclusioni.</i>	146
<i>Bibliografia.</i>	148