

# INDICE

<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>3</b>
<b>CAPITOLO I – DEFINIZIONE E FUNZIONAMENTO DELLE TECNOLOGIE DI RICONOSCIMENTO FACCIALE.....</b>	<b>6</b>
1. Un’indispensabile introduzione tecnica: i sistemi biometrici .....	6
2. Le tecnologie di riconoscimento facciale.....	11
3. Criticità tecniche del riconoscimento facciale.....	16
4. Le fasi del riconoscimento facciale.....	20
5. Il funzionamento del riconoscimento facciale: la modalità in tempo reale e in differita, e il sistema S.A.R.I.....	26
6. La verifica e l’identificazione: un diverso tipo di approccio .....	31
<b>CAPITOLO II – AMBITI DI UTILIZZO DEL RICONOSCIMENTO FACCIALE .....</b>	<b>38</b>
1. Gli scenari di impiego dei sistemi automatici di riconoscimento facciale.....	38
2. Sicurezza e sorveglianza pubblica .....	40
2.1. L’integrazione delle TRF nei modelli di polizia predittiva.....	50
3. Settore privato e commerciale.....	53
4. Tecnologie emergenti: <i>neuromarketing</i> e il <i>facial coding</i> .....	59
<b>CAPITOLO III – I RISCHI PER I DIRITTI E LE LIBERTÀ DELLA PERSONA.....</b>	<b>69</b>
1. Considerazioni introduttive: l’impatto sui diritti fondamentali.....	69
2. Il riconoscimento facciale come strumento di sorveglianza di massa .....	74
3. Le TRF espressione del capitalismo della sorveglianza: il ruolo attivo delle <i>Big Tech</i> .....	80
4. Rischi per la <i>privacy</i> e la protezione dei dati personali.....	87
5. Effetti diretti ed indiretti sull’esercizio delle libertà fondamentali .....	93
6. Discriminazioni algoritmiche e <i>bias</i> .....	96
<b>CAPITOLO IV - IL VOLTO COME DATO: BIOMETRIA E PRIVACY NEL DIRITTO EUROPEO.....</b>	<b>103</b>
1. Le tecnologie di riconoscimento facciale alla luce della regolamentazione in materia di protezione dei dati personali .....	103
2. Le tappe definitorie del concetto di dato biometrico .....	110
3. I dati biometrici nella prospettiva del GDPR: implicazioni critiche e ambiguità concettuali della nozione normativa .....	113
3.1. Dal dato personale al dato biometrico.....	115
3.2. Il trattamento tecnico specifico e l’identificazione univoca.....	116
3.3. Il regime dei dati particolari applicabile ai dati biometrici .....	122

4. Principi generali e criteri di liceità nel trattamento dei dati biometrici.....	125
5. Rilievi conclusivi .....	140
<b>CAPITOLO V- REGOLAZIONE E TUTELA DEI DIRITTI NELL'ERA DEL RICONOSCIMENTO FACCIALE.....</b>	<b>142</b>
1. Il Regolamento Europeo sull'Intelligenza artificiale: definizioni e scelte di fondo .....	142
2. Il riconoscimento facciale nel contesto dell'AI Act: classificazione del rischio e limiti all'utilizzo.....	145
3. Il concetto di difetto e di responsabilità nel contesto delle tecnologie AI.....	158
4. <i>Governance</i> comparata del riconoscimento facciale: Europa, Stati Uniti e Cina.....	167
<b>CAPITOLO VI – CASE STUDY: I SISTEMI DI AGE ESTIMATION .....</b>	<b>171</b>
1. Descrizione del <i>case study</i> .....	171
2. Profili giuridici .....	174
3. Individuazione del problema e analisi delle distorsioni .....	178
4. Metodologie di analisi dei <i>bias</i> nei sistemi di <i>age estimation</i> .....	183
5. Strategie correttive nel caso studio: mitigazione dei <i>bias</i> nei sistemi biometrici .....	184
6. Considerazioni conclusive .....	190
<b>CONCLUSIONI.....</b>	<b>192</b>
<b>NOTA BIBLIOGRAFICA .....</b>	<b>I</b>
Indice degli autori.....	I
Indice Normativo .....	X
Legislazione Europea .....	X
Legislazione Nazionale .....	XI
Soft Law & altri atti non vincolanti .....	XI
Indice giurisprudenziale .....	XIV
Sitografia .....	XIV