



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN GIURISPRUDENZA

Francesco Leonardi

**LO STATO SOVRANO NELL'ERA DEL *CYBERSPACE*:
RISCHI E PROSPETTIVE**

—
TESI DI LAUREA
—

Relatore:
Chiar.mo Prof. Rosario Sapienza

ANNO ACCADEMICO 2023-2024

SOMMARIO

INTRODUZIONE	7
CAPITOLO I – NELL'ERA DEL <i>CYBERSPACE</i>	11
§ 1. NEL <i>CYBERSPACE</i> , CON INTERNET.....	11
§ 2. LE ORIGINI DI INTERNET: LA TECNICA DELLA “COMMUTAZIONE DI PACCHETTO” (<i>PACKET SWITCHING</i>) (1959-1965)	14
§ 3. LA NASCITA DI ARPANET (1965)	20
§ 4. L' <i>INTERNETWORKING</i> : VERSO UNA RETE AD ARCHITETTURA APERTA (1972-1973)	31
§ 5. INTERNET: I PROGETTI SI FANNO REALTÀ (1976-1985).....	39
§ 6. VERSO UN'INFRASTRUTTURA DIFFUSA (METÀ ANNI '70 – 1995). 45	
§ 7. LA CONDIVISIONE DELLA DOCUMENTAZIONE DI BASE (1969 – 1998)	54
§ 8. LA FORMAZIONE DI UN'AMPIA COMUNITÀ (1969 – 1998)	56
§ 9. LO SVILUPPO DEL <i>WORLD WIDE WEB</i> E IL WEB 1.0 (WEB STATICO: 1990-2000)	64
§ 10. VERSO IL SUPERAMENTO DEL WEB STATICO: IL WEB 1.5.....	67
§ 10.1 L'ARRIVO DEI CMS (<i>CONTENT MANAGEMENT SYSTEMS</i>)	67
§ 10.2 VERSO IL WEB 2.0.....	71
§ 11. IL WEB 2 (WEB DINAMICO)	72
§ 11.1 DA UN “WEB DI SOLA LETTURA” AD UN “WEB SOCIALE PARTECIPATIVO”.....	73
§ 11.2 PROFILI TECNOLOGICI DEL WEB 2.0	75
§ 12. NASCE IL <i>MOBILE WEB</i>	84
§ 12.1 DISPOSITIVI MOBILI: I TELEFONI CELLULARI	85
§ 12.2 DISPOSITIVI MOBILI: GLI SMARTPHONE	86
§ 12.3 EVOLUZIONE DEL MERCATO DEL “TELEFONO INTELLIGENTE”	87
§ 12.4 DISPOSITIVI MOBILI: I TABLET.....	88
§ 13. IL WEB 3.0 (WEB SEMANTICO)	89
§ 13.1 CHE COS'È IL Web 3.0?	89
§ 13.2 NOVITÀ DEL WEB 3.0 – PROFILI FUNZIONALE E TECNOLOGICO	96
§ 14. VERSO IL WEB 4.0 (WEB SIMBIOTICO)	106
§ 15. INTERNET OF THINGS (IOT)	111
§ 16. LA COMMERCIALIZZAZIONE DELLA TECNOLOGIA “INTERNET” E LA NASCITA DI UNA <i>NEW ECONOMY</i>	120
§ 17. LA TERZA E LA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE	126
§ 17.1 LA TERZA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE - LO SVILUPPO DI UN NUOVO SETTORE ECONOMICO	126
§ 17.2 LE NUOVE IMPRESE INFORMATICHE DELLA <i>NEW ECONOMY</i>	129
§ 17.3 LA QUARTA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE E L'INDUSTRIA 4.0.....	130
§ 18. L'INFORMATICA RIVOLUZIONA IL MONDO DELLA FINANZA	134
§ 18.1 NUOVE TIPOLOGIE DI OPERAZIONI FINANZIARIE	134
§ 18.2 CAMBIA IL MONDO DELLE BORSE	136
§ 18.3 PROCESSI UNITIVI EUROPEI E MONDIALI	145
§ 19. LA BOLLA DELLE DOT.COM.....	151

§ 19.1 DAL BOOM ALLO SCOPPIO DELLA BOLLA	151
§ 19.2 LO SCOPPIO DELLA BOLLA.....	155
§ 19.3 DOPO LA BOLLA.....	159
§ 20. NOTA DI CHIUSURA	160
CAPITOLO II – SULLO STATO SOVRANO.....	163
§ 1. NOTA DI APERTURA	163
§ 2. EVOLUZIONE STORICA DEL CONCETTO DI SOVRANITÀ.....	165
§ 2.1 LA NASCITA DELL'IDEA MODERNA DI SOVRANITÀ.....	165
§ 2.2 LA RIFLESSIONE SULLA SOVRANITÀ INTERNA (O DOMESTICA): FONTE DI LEGITTIMAZIONE, TITOLARITÀ E CONTENUTO.....	166
§ 2.3 SOVRANITÀ INTERNA E SOVRANITÀ ESTERNA (O INTERNAZIONALE): FONTE DI LEGITTIMAZIONE E AMBITO TERRITORIALE DI ESERCIZIO	167
§ 2.4 L'INTERNAZIONALIZZAZIONE DELLA SOVRANITÀ MODERNA: FONTE DI LEGITTIMAZIONE E AMBITO TERRITORIALE DI ESERCIZIO	168
§ 3. LA SOVRANITÀ E LE SUE VARIE CONCEZIONI.....	173
§ 3.1 IL CONCETTO GIURIDICO DI SOVRANITÀ	173
§ 3.2 LE VARIE CONCEZIONI DI SOVRANITÀ	176
§ 4. BASI GIURIDICHE INTERNAZIONALI DELLA SOVRANITÀ	188
§ 4.1 IL PRINCIPIO DELLA SOVRANA UGUAGLIANZA.....	189
§ 4.2 IL PRINCIPIO DI NON INGERENZA NEGLI AFFARI INTERNI (DOMAINE RÉSERVÉ).....	192
§ 5. REGIME GIURIDICO INTERNAZIONALE	195
§ 5.1 LA SOVRANITÀ COME INDIPENDENZA.....	196
§ 5.2 DIRITTI DI SOVRANITÀ.....	196
§ 5.3 DOVERI DI SOVRANITÀ.....	200
§ 6. ASPETTI CONTROVERSI DELLA SOVRANITÀ.....	204
§ 6.1 SOVRANITÀ E DIRITTI UMANI	204
§ 6.2 SOVRANITÀ E DEMOCRAZIA.....	212
§ 7. NOTA DI CHIUSURA	213
CAPITOLO III - TRA DIRITTO INTERNAZIONALE, SOVRANITÀ DEGLI STATI E LIBERTÀ DEI CITTADINI	218
§ 1. NOTA DI APERTURA	218
§ 2. ARRIVANO IL TELEGRAFO E IL TELEFONO. NASCE L'UNIONE TELEGRAFICA INTERNAZIONALE – UIT (1865-1903).....	220
§ 3. ARRIVANO LE COMUNICAZIONI SENZA FILI (WIRELESS). NASCE L'UNIONE RADIOTELEGRAFICA INTERNAZIONALE – UIR (1903-1912)	224
§ 4. LA PRIMA GUERRA MONDIALE E LA NASCITA DELLA SOCIETÀ DELLE NAZIONI (1914-1923)	227
§ 5. SI AVVIA LA COOPERAZIONE EUROPEA SULLA TELEFONIA A LUNGA DISTANZA. NASCE IL C.C.I.F. (1923-1925).....	229
§ 6. ARRIVA LA RADIO. NASCE L' UNIONE INTERNAZIONALE DI RADIOFONIA - UIR (1925-1933).....	231
§ 7. UIR E UIT SI FONDONO NELL'UNIONE INTERNAZIONALE DELLE TELECOMUNICAZIONI – ITU (1925-1932)	236
§ 8. ANNI '20: ARRIVA LA TELEVISIONE	240
§ 9. DOPO LA SECONDA GUERRA MONDIALE: NASCE L'ONU (1945)..	242

§ 10. LE CONFERENZE DI ATLANTIC CITY: L'ITU DIVENTA AGENZIA SPECIALIZZATA DELL'ONU (1947).....	244
§ 11. L'ITU DA ATLANTIC CITY (1947) ALLA FINE DEL SECOLO: INNOVAZIONI ORGANIZZATIVE E NUOVI APPUNTAMENTI	247
§ 12. ONU: LA DICHIARAZIONE UNIVERSALE DEI DIRITTI UMANI (1948).....	252
§ 13. LE CONVENZIONI INTERNAZIONALI ONU DEL 1966: NASCE LA CARTA INTERNAZIONALE DEI DIRITTI DELL'UOMO	256
§ 14. SI APRONO NUOVI SPAZI DI STUDIO E DI CONFRONTO (1979)...	264
§ 15. LA CONVENZIONE INTERNAZIONALE ONU SUI DIRITTI DEL FANCIULLO (1989), I PROTOCOLLI OPZIONALI ALLA CONVENZIONE SUI DIRITTI DELL'INFANZIA (2000-2011). L'UNESCO SULLA DIVERSITÀ CULTURALE (2001) E SUL <i>DIGITAL DIVIDE</i> (2005).....	265
§ 16. IL VERTICE MONDIALE SULLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE (WSIS) (2003-2005).....	275
§ 17. IL NUOVO REGOLAMENTO DELLE TELECOMUNICAZIONI INTERNAZIONALI DELL'ITU: DAL 2012 AI NOSTRI GIORNI.....	285
§ 18. L'I.T.U. DAL VERTICE MONDIALE SULLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE (2003-2005) AI NOSTRI GIORNI	304
§ 19. DOPO IL VERTICE MONDIALE SULLA SOCIETÀ DELL'INFORMAZIONE: IL PERCORSO DELL'ONU CON GLI <i>INTERNET GOVERNANCE FORUM</i> (IGF) (DAL 2006)	313
§ 20. NASCE LA “CARTA DEI DIRITTI UMANI E DEI PRINCIPI PER INTERNET” (2010). LA POSIZIONE DEGLI STATI UNITI DAL 2010 AD OGGI.....	318
§ 21. IL CASO <i>DATAGATE</i> (2013) E I SUOI RIFLESSI SUL MONDO DI INTERNET. L'EVOLUZIONE DI ICANN	327
§ 22. NOTA DI CHIUSURA	346
CAPITOLO IV - IL PERCORSO EUROPEO	357
§ 1. DOPO IL CONFLITTO MONDIALE: IL PERCORSO DEL CONSIGLIO D'EUROPA	357
§ 1.1 <i>LA CONVENZIONE EUROPEA DEI DIRITTI DELL'UOMO E DELLE LIBERTÀ FONDAMENTALI – CEDU (1950)</i>	360
§ 1.2 <i>LA CONVENZIONE SULLA PROTEZIONE DELLE PERSONE RISPETTO AL TRATTAMENTO AUTOMATIZZATO DI DATI A CARATTERE PERSONALE - ETS NO. 108 (1981)</i>	366
§ 1.3 <i>ALTRI PRONUNCIAMENTI DEL CONSIGLIO D'EUROPA (1989-2014)</i>	377
§ 2. UN SECONDO PERCORSO IN EUROPA: DAL PIANO MARSHALL ALL'OCSE (1948-1960)	382
§ 3. UN TERZO PERCORSO IN EUROPA: NASCONO CECA (1951), CEE ED EURATOM (1957), EFTA (1959). SI ARRIVA ALL'AREA SCHENGEN (1990).....	384
§ 4. IL PERCORSO DI INTEGRAZIONE EUROPEA DA MAASTRICHT (1992) A LISBONA (2007)	389
§ 5. VIENE DEFINITA L'AGENDA DIGITALE EUROPEA (2010).....	396
§ 6. ALCUNE DIRETTIVE DELLA COMUNITÀ EUROPEA (1995-2015) ...	398

§ 7. ALLE SOGLIE DEL WEB DINAMICO: LA DIRETTIVA 2000/31/CE SUL COMMERCIO ELETTRONICO	409
§ 8. 7 DICEMBRE 2000: ARRIVA LA CARTA DI NIZZA (CARTA DEI DIRITTI FONDAMENTALI DELL'UNIONE EUROPEA - CDFUE)	421
§ 9. NASCE IL GARANTE EUROPEO DELLA PROTEZIONE DEI DATI (GEPD) (2001)	435
§ 10. LA DISCIPLINA DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE DAL “PACCHETTO TELECOM” (2002) AL CODICE EUROPEO DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE (2018).....	441
§ 10.1 L'EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO	441
§ 10.2 LA DIRETTIVA 2002/58/CE «VITA PRIVATA E COMUNICAZIONI ELETTRONICHE».....	445
§ 10.3 IL REGOLAMENTO GENERALE SULLA PROTEZIONE DEI DATI (RGPD) (2016)	452
§ 10.4. LA DISCIPLINA DEL ROAMING E IL BEREC	493
§ 10.5 LA DIRETTIVA (UE) 2018/1972 (CODICE EUROPEO DELLE COMUNICAZIONI ELETTRONICHE)	501
§ 11. UN'AGENZIA EUROPEA PER LA SICUREZZA DELLE RETI E DELL'INFORMAZIONE: L' ENISA (2004).....	531
§ 11.1 IL PROCESSO NORMATIVO: L'ENISA E LE DIRETTIVE NIS E NIS 2	531
§ 11.2 NATURA GIURIDICA, OBIETTIVI E COMPITI DELL'ENISA.....	535
§ 11.3 ARTICOLAZIONE AMMINISTRATIVA E PROCESSI GESTIONALI; INTERAZIONE CON ALTRI ORGANISMI.....	543
§ 11.4 IL QUADRO DI CERTIFICAZIONE DELLA CYBERSICUREZZA E I SISTEMI EUROPEI DI CERTIFICAZIONE DELLA CYBERSICUREZZA.....	547
§ 12. LA DIRETTIVA SUI SERVIZI DI MEDIA AUDIOVISIVI (AVMSD) (2018).....	552
§ 12.1 OGGETTO DELLA DIRETTIVA.....	552
§ 12.2 I DESTINATARI DELLA DIRETTIVA E GLI ALTRI ORGANISMI ISTITUITI PER LA SUA ATTUAZIONE	560
§ 12.3 AMBITO DELLA GIURISDIZIONE DEGLI STATI MEMBRI.....	564
§ 12.4 COREGOLAMENTAZIONE E AUTOREGOLAMENTAZIONE.....	568
§ 12.5 ACCESSIBILITÀ AI SERVIZI DI MEDIA. TUTELA DEI MINORI E DI ALTRI TITOLARI DI DIRITTI.....	571
§ 12.6 SUI CONTENUTI DEI SERVIZI DI MEDIA	574
§ 12.7 LA PROMOZIONE DELLE «OPERE EUROPEE»	579
§ 12.8 LE COMUNICAZIONI COMMERCIALI AUDIOVISIVE	582
§ 13. UNA GRANDE SVOLTA NORMATIVA IN EUROPA: IL <i>DIGITAL SERVICES ACT PACKAGE</i> DEL 2022	590
§ 14. IL REGOLAMENTO SUI SERVIZI DIGITALI (DSA)	595
§ 14.1 OGGETTO DEL DSA E AUTORITÀ PREPOSTE ALLA SUA APPLICAZIONE.....	595
§ 14.2 CONTENUTI DEL DSA.....	605
§ 14.3 UN REGIME SPECIALE PER I FORNITORI DI PIATTAFORME E DI MOTORI DI RICERCA ONLINE DI DIMENSIONI MOLTO GRANDI	616
§ 15. IL REGOLAMENTO SUI MERCATI DIGITALI (DMA).....	635
§ 15.1 OGGETTO E AMBITO DI APPLICAZIONE. I GATEKEEPERS.....	635
§ 15.2 OBBLIGHI DEI GATEKEEPERS	644
§ 15.3 POTERI DELLA COMMISSIONE NEI CONFRONTI DEI GATEKEEPERS	650
§ 15.4 ISTITUZIONI E ORGANISMI PREPOSTI ALL'APPLICAZIONE DEL DMA.....	659
§ 16. NOTA DI CHIUSURA	669
§ 16.1 PREMESSA	669
§ 16.2 LE CONVENZIONI DEL CONSIGLIO D'EUROPA.....	670

§ 16.3 GLI ATTI LEGISLATIVI DELL'UNIONE EUROPEA	674
§ 16.5 CONSIDERAZIONI FINALI	689
CONCLUSIONI	692
ELENCO DELLE FONTI CITATE (CARTACEE E ON LINE)	709
1. PER AUTORE (IN ORDINE ALFABETICO)	709
2. PER ISTITUZIONE O SITO (IN ORDINE ALFABETICO)	715
3. SCHEDE INFORMATIVE E AUTOPRESENTAZIONI DI ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE (PER ISTITUZIONE)	716
4. GIURISPRUDENZA (PER ORGANISMO - IN ORDINE CRONOLOGICO)	722
5. SOCIETÀ DELLE NAZIONI, ONU, UNICEF, UNESCO, UNICRI, IGF, WSIS – RIUNIONI, DICHIARAZIONI, TRATTATI, CONVENZIONI E ALTRI ATTI NORMATIVI, CORRISPONDENZA (IN ORDINE CRONOLOGICO)	723
6. ITU E ORGANIZZAZIONI CONNESSE – CONFERENZE, CONVENZIONI E ATTI (IN ORDINE CRONOLOGICO)	729
7. CONSIGLIO D'EUROPA – TRATTATI, ALTRI ATTI NORMATIVI, RACCOMANDAZIONI, PROVVEDIMENTI NAZIONALI RELATIVI (IN ORDINE CRONOLOGICO)	735
8. COMUNITÀ ECONOMICA EUROPEA E UNIONE EUROPEA – TRATTATI, ATTI NORMATIVI, COMUNICAZIONI, COMUNICATI STAMPA, PROVVEDIMENTI NAZIONALI RELATIVI (IN ORDINE CRONOLOGICO)	738
9. PER TEMA (DA ENCICLOPEDIA E ALTRE FONTI CARTACEE E ONLINE – IN ORDINE ALFABETICO)	753