

Università degli Studi di Padova





Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali

Corso di laurea in Matematica

DIRITTO, INFORMATICA E SOCIETA' 2021-2022

Daniele Ruggiu

Padova 19, maggio 2022

Crisi del modello tradizionale di regolazione e la governance



SOMMARIO

- Crisi dello Stato moderno
- Crisi delle forme di regolazione tradizionale
- Pluralità degli attori
- Separazione tra «government» e «governing»
- Governance





Incidente veicolo semiautonomo

• (708) Video shows moments before fatal Uber self-driving crash | ITV News - YouTube

DEGLI STUDI Mputabilità del danno Spoji DI PADOVA

Responsabilità?

danneggiato

2043 cc.

«Qualunque fatto
doloso o colposo, che
cagiona ad altri un
danno ingiusto, obbliga
colui che ha commesso
il fatto a risarcire il
danno»

nraduttare

Risoluzione del PE del 16
febbraio 2017 recante
raccomandazioni alla
Commissione concernenti norme
di diritto civile sulla robotica

IA o robot



- La regolazione lascia spazio necessariamente giuridiche)
- risoluzioni, raccomandazioni etc.
- Processo di erosione della sovranità statale a favore di altri soggetti non statali
 non c'è più solo lo Stato
- Processo di affermazione della governance

Il governo dei fenomeni sfugge alla regolazione



Acesa e crisi dello Stato moderno



- Nel 6-700 nasce lo Stato moderno come unità di territorio,
 diritto e popolo
 Rivoluzione francese '89
- Fine dell'ancien regime, crisi del vecchio blocco sociale (nobiltà, clero) ascesa della borghesia
- Alla frammentazione del diritto (consuetudini, vecchio Diritto romano, ius commune etc.) si sostituisce il monopolio del diritto da parte dello Stato
- Pretesa dello Stato di regolare tutto



L'idea tradizionale di regolazione



- La regolazione è una perfetta espressione della sovranità
 - statale
 - Pretesa di detenere tutte le fonti del diritto
 - Pretesa di poter regolare tutto
 - Coerenza, completezza, assenza di lacune

II diritto coincide con lo Stato

Non ci sono campi che sfuggano al diritto





La fonte di legittimazione di Padova La fonte di legittimazione dello Stato e del diritto



- Lo Stato come unità di territorio, popolo e diritto
- Il popolo come fonte di legittimazione della sovranità statale e della regolazione
- Concezione giusnaturalistica del potere e visione

contrattualistica della società

La legge rappresenta la fonte per antonomasia perché legittimata dal popolo

La legittimazione del potere e del diritto viene dalla società



Crisi dello Stato moderno



- La Costituzione come limite della sovranità statale
- Cresce l'importanza di altre fonti del diritto (diritto internazionale, diritti umani, diritto comunitario) che sottraggono sovranità allo Stato
 Lo Stato diviene periferico
- Nuove forme di regolazione concorrenti «nuova lex mercatoria» (leasing, franchising etc.)
- Globalizzazione economica, finanziaria, migratoria, tecnologica
- Rapidità del progresso tecnoscientifico che sfugge alle forme di regolazione tradizionale command and control



Ascesa di nuovi soggetti DEGLI STUDI DEGLI STUDI DI PADOVA accanto agli Stati



- Nella dottrina tradizionale di diritto internazionale sono soggetti principalmente gli Stati
 - Stato= ente che esercita in maniera esclusivi indipendente il governo su una certa comun
 - Nel modello di diritto internazionale afferma
 Vestfalia solo gli Stati erano soggetti di diritt

Crisi della legge come fonte principale di regolazione

- Dopo la seconda guerra mondiale la sovranità degli Stati viene progressivamente ad erodersi per l'affermarsi di nuovi obblighi (la pace, soluzione pacifica delle controversie, diritti umani)
- Nascono nuovi soggetti come le organizzazioni non governative internazionali (ONU, FMI, OMS, UE), minoranze, gli individui

Università

DEGLI STUDI DI PADOVA SOggettività internazionale

- Mentre gli Stati sono soggetti di diritto internazionale in base alle norme del diritto internazionale, si sono aggiunti altri soggetti (tito Onu lirit Fmi ligh Oms azionali)
- Le organizzazioni internazionali diverse dalla sovranità statale
- Ma anche gruppi, minoranze, individui (titolari di diritti e obblighi)
 - Entrata dei diritti nel diritto internazionale







UNIVERSITÀ INSUfficienza della Spéri PADOVA soggettività internazionale

- Materie sempre più complesse (economia, finanza, ambiente, nuove tecnologie) che non possono essere governate dai tradizionali soggetti di diritto internazionale
 - Stati
 - Organizzazioni non governative (Ue, Fmi, Oms, privati etc.)

Soggetti che sfuggono alla tradizionale regolazione

attori

ma in grado di influenzare la regolazione

La nozione di attore



- La soggettività internazionale non copre tutti i soggetti rilevanti
- Accanto ai soggetti di diritto internazionale si sono affermati soggetti privi di soggettività internazionale ma pur sempre rilevanti perché in grado di incidere sulle relazioni internazionali pur non essendo Stati
- Due tipologie
 - attori non statali pubblici (Onu, Fmi, Oms)
 - attori non statali privati (imprese transnazior opacità alla regolazione

Google, Amazon, Uber, Facebook

possono incidere sulla governance



UNIVERSITÀ LO SVILUPPO tecnoscientificos degli Studi e la regolazione

- Lo sviluppo tecnoscientifico dipende solo in parte da soggetti pubblici (Stati, Ue, laboratori pubblici, centri di ricerca...)
- Libero mercato richiama soggetti che usano l'innovazione tecnologica nella competizion
 in grado di influenzare la regola

 Soggetti privati (imprese multinazionali)

Google, Amazon, Uber, Facebook

Pzfizer/Biontech, AstraZeneca

- Distribuzione di soggetti e attori a livello globale comporta
 - una polverizzazione del potere
 - inadeguatezza degli strumenti tradizionali di regolazione
- Crescente complessità di determinati p comunque la necessità di una forma di
- Resta il problema di come affrontare queste materie in primis l'innovazione tecnologica





Cos'è l'innovazione



Joseph Shumpeter «Teoria dello sviluppo economico» (1911):

- Lo sviluppo economico è un **processo** che porta, attraverso l'innovazione, a un cambiamento qualitativo:
 - nuovi prodotti, nuovi metodi di produzione, nuove fonti di approvvigionamento, lo sfruttamento di nuovi mercati





DEGLI STUDI Invenzione v innovazione Special Padova

- Invenzione richiede: conoscenze, materiali adeguati, risorse adeguate, processi produttivi, esistenza di una adeguata domanda, commercializzazione (ornitottero)
- Innovazione è il processo che muove da una o più invenzioni per portare ad un Trasformazione qualitativa
 - benessere sociale, economico, culturale di un paese
 - acquisire un vantaggio sui competitor
- La ricerca sulle tecnologie emergenti serve ad accelerare e a trasformare qualitativamente l'innovazione

Innovazione tecnologica



Università Fattori che aumentano di Padova l'impatto dell'innovazione

- Le tecnologie emergenti elemento di accelerazione dell'innovazione tecnologica
 - L'innovazione porta be pro culturale, tecnologica ere generale
 - Rischi scientifici, etici contro giuridici (anche per i diritti degli individui

Globalizzazione



Tecnologie emergenti quale DEGLI STUDI PADOVA fattore di innovazione



- Fattore dirompente di innovazione
- Pluralità di settori : ICT, robotica, nanotecnologie, biotecnologie, biologia sintetica, blockchain etc.





Globalizzazione e innovazione



- La portata globale dell'innovazione
 - progettazione in Occidente di prodotti altamente innovativi
 - produzione nei paesi in via di sviluppo
- Globalizzazione coinvolge non solo prodotti e servizi ma anche le popolazioni è un fenomeno massivo



Un fenomeno spaziotemporale



- Fenomeno che coinvolge spazio e tempo : si irradia dalla periferia verso il centro simultaneamente
 - Progettazione in US e Europa
 - Produzione nei paesi in via di sviluppo (delocalizzazione)
 - Prodotti e servizi presenti simultaneamente ovunque (ubiquità)





La società del rischio

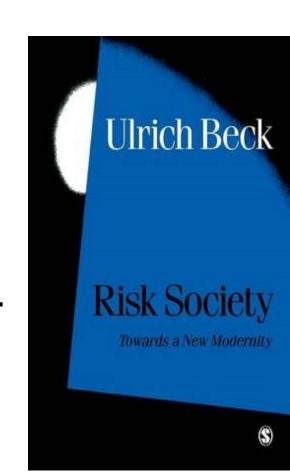
 Il mondo global produce

I rischi tendono a distribuirsi

e i rischi che

• Rischi ambientali (cambiamento climatico),
biologici (panden responsabilità sociali (automazione and occupazione), economici
(Grecia e crisi del debito sovrano), politici (Brexit),
immigrazione, la tecnologia (nucleare, robot etc.) ...

Anche l'innovazione tecnologica produce rischi globali



Caratteristiche delle tecnologie emergenti

- Roco & Brainbridge 2002
- Tecnologie convergenti

Converging Technologies for Improving Human Performance

 Settori disciplinari diversi che convergono per fare nuovi prodotti o servizi

• Tecnologie abilitanti

per trovare soluzioni a problemi esistenti

 Tecnologie che danno vita a nuove applicazioni (esoscheletri) o a nuovi settori disciplinari (nanomedicina, medicina rigenerativa, biologia sintetica etc.)



Deep tech



- La scienza : da technology-driven a problem-oriented
- La scienza si orienta alla soluzioni di problemi e per questo usa la convergenza delle tecnologie emergenti per trovare soluzione che un singolo settore non è in grado di trovare : ad es. i vaccini contro la Sars-Cov2 (tecnica mRNA e blockchain)

Deep tech. The Great Wave of Innovation (BCG, Hallo

Tromorrow 2021)

Tecnologie emergenti e diritto



- Sfuggono alla regolazione tradizionale
 - focalizzata sul passato (obsoleta, inadeguata)
 - troppo lenta (inefficace)
 - poco flessibile (rigida)
 - troppo generale

Non c'è una tecnologia in generale, ma settori diversi e applicazioni diverse





DEGLI STUDI Accantonare il diritto? Spoi la Padova

 Se il diritto è obsoleto bisogna ricorrere ad altri strumenti per affrontare l'innovazione tecnologica (Groves 2013)

Le gente deve poter decidere cosa vuole (public engagement)

strumenti per coinvolgere attivamente la società

Più flessibili

Nuova forma di legittimazione della governance tecnologica alternativa alla regolazione



Divaricazione tra governing

- Se la regolazione non è più l'unico strumento in grado di governare i fenomenti che dipendeno sempre più da altri attori non statali, «governing della realtà»
- Governing = l'interazione tra una pluralità di forze che agiscono a diversi livelli (locali, nazionali, sovra e transnazionali)
- Soggetti di «governo» ≠ regolatore tradizionale
- I destinatari del «governo» tendono a sfuggirvi e a rendersi opachi al diritto *governance*



Nozione di governance



• l'insieme di processi a carattere reticolare e diffuso tra i diversi attori pubblici e privati a livello nazionale e sovrannazionale, costituiti da norme giuridiche hard e soft, tra loro variamente coordinate, per risolvere conflitti e adottare decisioni in un particolare settore (tecnologico, economico, finanziario etc.).

Ruggiu 2012



Meta-governance



- La governance può essere smontata nei suoi elementi base
 - i soggetti di governance

Stati, organizzazioni internazionali, ong, società civile

– le strutture e gli strumenti di governance

atti di hard e soft law, linee guida, codici etici, reports ufficiali...

i processi di governance (formalizzati e non formalizzati)

forme di regolazione, processi di public engagement

Si studiano le condizioni che producono la governance





Il fine della governance



 Orientare una pluralità di soggetti (Stati, industria, imprese, laboratori, società civile etc.) e di azioni (finanziamento, ricerca e innovazione) verso risultati predeterminati e auspicati





Carattere distribuito della governance



 Nella regolazione il tradizionale modello di potere si fonda su un soggetto dominante (il regolatore) legittimato attraverso criteri formali di delegazione di potere (Stoke 1998)

• Nella governance non c'è un soggetto solo prevalente mentre c'è un'interazione rilevante di una pluralità di soggetti

(Stoke 1998)

Sfuggono ai tradizionali meccanismi di potere

Necessari schemi cooperativi atipici

Processi di responsabilizzazione



- Se gli attori sono distribuiti e sfuggono alla regolazione
- Se i rischi generati rischiano di essere fuori controllo è necessario che





Come creare responsabilità?





Trasformazione delle strategie di governo

 Marginalizzazione degli strumenti di c condotta di tipo top-down
 Strumenti

Regolazione tradizionale (leggi, direttive, regolamenti Ue etc.)

In favore di strumenti orizzontali

Strumenti di soft law

business
justice

concept de behavior people responsibility conscience
guide wrong fair 5 morality choose goodness goodn

Linee guida, codici etici, certificazioni etiche d'impresa

Strumenti non giuridici
(etici, expert Report scientifiche etc.)

La governance della ricerca e dell'innovazione

- La regolazione come parte di un quadre
- La regolazione tradizionale (hard law) funziona per ottenere certi risultati (guida dei comportamenti)
- Quando quei risultati non possono esse strumenti tradizionali, servono altri stru
 - regolazione atipica (soft law)
 - public engagement
 - consultazioni
 - public fora
 - certificazione etica d'impresa

Linee guida
Codici etici
raccomandazioni



Sintesi



- La regolazione rappresenta lo strumento tipico di governo da parte dello Stato
- Con la crisi della sovranità statale entra in crisi la regolazione quale strumento unico di guida della condotta
- Pluralità di soggetti alcuni dei quali sfuggono alla regolazione
- Separazione tra l'azione di «governing» e il soggetto di governo
- Ascesa della governance quale patchwork di una pluralità di strumenti



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali

daniele.ruggiu@unipd.it