

#### Università degli Studi di Padova





Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali

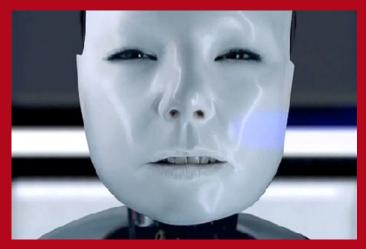
Corso di laurea in Matematica

DIRITTO, INFORMATICA E SOCIETA' 2021-2022

**Daniele Ruggiu** 

Padova 26, maggio 2022

## Il modello della Responsible Research and Innovation



#### **SOMMARIO**

- Origine, caratteristiche e fini della RRI
- Impatto sul mondo accademico e sulle istituzioni UE
- ❖ Le due versioni della RRI
- Per un «rights-based model of governance»





## Origine della Responsible Research and Innovation

- RRI nasce nell'ambito del dibattito sugli ELSI studies per dare all'Europa un modello di governance in grado di affrontare i rischi nella ricerca e nell'innovazione
  - Elaborato a livello accademico
  - Incorporato a livello di istituzioni comunitarie
  - È un caso di applicazione del modello della «new governance» all'ambito tecnoscientifico



### **Definizione**



• RRI è un processo trasparente e interattivo con cui gli attori sociali e i soggetti dell'innovazione divengono l'un l'altro mutualmente resp la sostenibilità, la desiderabilità prodotti del mer integrazione de Schomberg 2011, 50)





#### Caratteristiche

1. Carattere anticipatorio

identificare e considerare tempestivamente i rischi

2. Carattere partecipativo

«public engagement» per avviare una riflessione sui fini della scienza

3. Considerazione anche della perdita di opportunità non solo incentrata sul rischio

4. Accettabilità etica e desiderabilità sociale

Valori etici condivisi

considerazione dei bisogni della società civile



### II fine della RRI



Dalla interazione dei 4 elementi la RRI intende creare un quadro di

- Ricettività (responsiveness)
  - la capacità di recepire input dal basso : bisogni, esigenze, valori della società civile

bisogni

priorità

- Riflessività (reflexivity)
  - la capacità di riflettere su quali scopi debbano perseguire ricerca e innovazione, quali valori mettere al centro della scienza



## La nuova lingua franca nel dibattito accademico

 L'intero mondo accademico ha adottato in maniera compatta nelle proprie ricerche le parole chiave della RRI quali innovazione responsabile, riflessività, ricettività





## Adottata a livello comunitario



- R. von Schomberg è stato alla guida del Directorate General for Research and Innovation della European Commission
- Rappresenta il modello di governance che orienta le policies europea in tema di ricerca e innovazione



Settimo Programma Quadro, Horizon 2020, Horizon Europe

European Commission



### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI Un accordo apparente Speji

- Nonostante l'unanimismo del mondo accademico e istituzionale sulla RRI c'è divergenza sulla definizione, caratteristiche e finalità
- Disaccordo etico di fondo sui valori che devono essere posti alla base della ricerca e innovazione





### Due versioni del modello della RRI



- Il disaccordo di fondo su cosa sia la RRI, quali caratteristiche abbia e che cosa debba ottenere nasconde due concezioni diverse della RRI su cui la letteratura tende a polarizzarsi
  - Un approccio procedurale
  - Un approccio normativo-sostanziale



## Due diverse concezioni sui valori



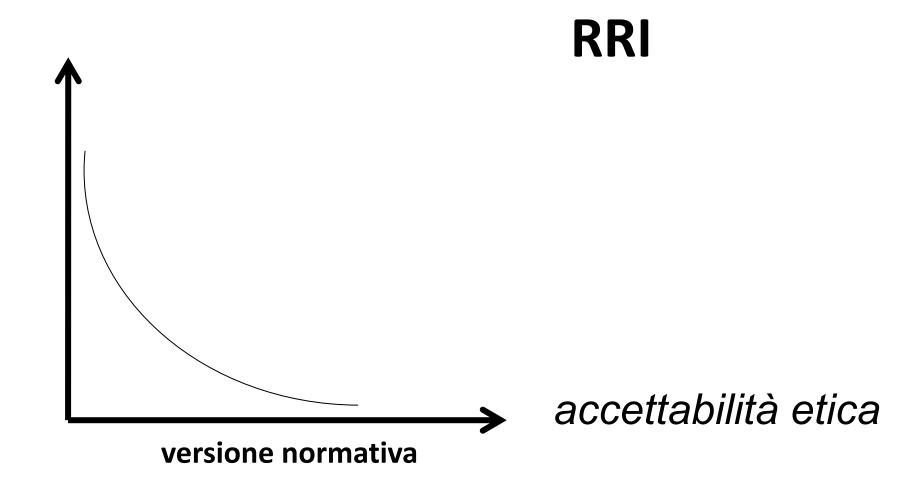
- Concordano sulla centralità della inclusione e sul fatto che l'innovazione debba basarsi su «valori condivisi»
- Si distinguono :
  - su come questi **valori condivisi** debbano essere identificati
  - su come si configurano i processi di public engagement





inclusione

versione procedurale





## La concezione procedurale della RRI



• La concezione procedurale ritiene fondamentale il procedimento attraverso cui identificare i «valori condivisi», a cui ancorare

l'innovazione

«anchor points»



Jack Stilgoe

di natura sociale



Phil Macgnathen



Richard Owen



# concezione giuridica di responsabilità



- La concezione giuridica di responsabilità segue una logica retrospettiva focalizzata sulle condotte passate che non possono riprodursi con l'innovazione (es. 2043 cc.) (C. Groves 2013)
- Si crea un "gap della responsabilità" : nessuno può essere ragionevolmente ritenuto responsabile in circostanze che non poteva né conoscere, né tantomeno prevedere (Owen et al. 2013)
- Rischio di "irresponsabilità organizzata" (U. Beck 2000)
- Bisogna passare da una concezione retrospettiva della responsabilità basata sul concetto prospettica, ex ante responsabilizzazione





- Progressivo coinvolgimento di tutti gli stakeholder, specie
  - privati
- Focus sulle procedure di coin «public engagement»
  - devono essere aperte, democratiche, inclusive
  - servono a colmare un deficit di legittimità delle istituzioni europee
  - servono ad identificare i valori condivisi che devono essere posti al centro dell'innovazione
     non della ricerca
  - i valori possono variare da contesto a contesto
    - culturale: i valori di Brasile, Russia, India, Cina approccio context sensitive
    - tecnologico : i valori in gioco variano dalle nanotecnologie alla biologia sintetica, alla geoingegneria
  - l'unico valore d

Principio di autonomia a garanzia dei processi democratici

### Un approccio socioempirico



- Governance costruita in termini sperimentali attraverso una logica «caso per caso»
- Studio socio-empirico sui singoli casi di innovazione di successo per capire come sia avvenuto il coinvolgimento pubblico e a quali valori sia ancorato





## Una diversa definizione

Responsible Innovation

• RI consiste in un impegno collettivo di cura per il futuro attraverso una gestione reattiva della scienza e dell'innovazione reattiva delle et al., 2013, p. 36)



- Affinché l'innovazione recepisca i bisogni della società è necessario costruire dei meccanismi che coinvolgano la società
- Public engagement è un metodo per acquisire nel processo di costruzione dell'innovazione
  - Bisogni
  - Punti di vista
  - Priorità

Per costruire una visione del futuro

**«vision»** 

Democratico, aperto, inclusivo (C. Groves 2013)

ricettività



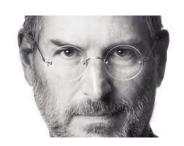
riflessività



#### «Vision»



- Non è un processo individuale ma collettivo: è l'esito del processo di coinvolgimento della società
- Serve ad indicare la direzione dell'innovazione
- Grandi personalità visionarie: Steve Jobs, Elon Musk, Mark Zuckemberg









# Esempio: il caso della geoingegneria



 Geoingegneria= manipolazione del clima per contrastare i cambiamenti climatici

Nel 2010 lo SPICE project (Stratospheric Participation)

Climate Engineering project) dello UK Research Louncus per per

cnagh

costituire un quadro deliberativo aperto e d

geoingegneria (

«stage-gatearchitecture»

divise in feet

diviso in fasi

2. rispettare legislazione esistente

3. comunicazione al pubblico

4. identificare future applicazioni



### La concezione normativa della RRI



 Ritiene che ricerca e innovazione debbano si aprirsi alla partecipazione degli stakeholder ma debbano anche essere ancorate ai «normative anchor points» (valori che si trovano al cuore delle nostre costituzioni e dei trattati)

accettabilità etica

René von Schomberg



## Casi di fallimento dell'innovazione



 Ci sono casi di fallimento dell'innovazi coinvolgimento della società civile :

implementare la partecipazione

• Ci sono casi di fallimento dell'innovazione per il **mancato rispetto dei diritti**: il progetto di creare un electronic patient record system (EPRS) in Olanda senza affrontare prima le

questioni sulla privacy

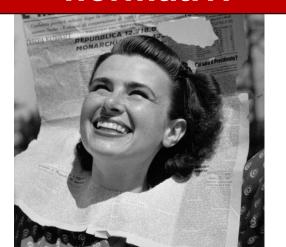




#### diverse opinioni scientifiche tutte egualmente sostenibili

 Visto la fine dell'unanimismo nell'ambito scientifico, per superare il conflitto etico, scientifico, politico bisogna fare riferimento ai valori fondanti una società : i diritti costituzionali in Costituzione, i diritti fondamentali dell'Unione europea nei trattati

«punti di ancoraggio normativi»





### **I** «normative ancor points»



- A livello comunitario i valori co Trattato sull'Unione europea (
- funzionano da filtri sui progetti di ricerca e sulle linee di innovazione
- Art. 2: L'Unione si fonda sui valori del rispetto della dignita dimana, della libertà, della sviluppo dei diritti um sostenibile
  - inza, dello Stato di diritto e del rispetto persone appartenenti a minoranze competitività
- Art. 3 : L'Unione instaura un mercato inter

ppo

progresso scientifico e tecnologico

su una crescita economica equilibrata e sulla mia sociale di mercato fortemente competitiva, e e al progresso sociale, e su un elevato livello

di tutela e di miglioramento della qualità dell'ambiente. Essa promuove il

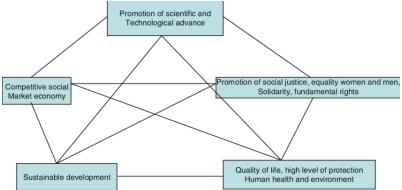
progresso scientifico e tecnologico.

tutela dell'ambiente

dignità umana e diritti fondamentali



- I «normative anchor points» vanno posti al centro dei processi di coinvolgimento pubblico che serve a riarticolarli secondo gli inputs degli stakeholder in base al contesto tecnologico
- Hanno origine normativa : la Costituzione, i Trattati Ue, il diritto internazionale dei diritti umani
- Comprendendo i diritti fondamentali, portano verso modelli di governance rights-based





## Esempio: il caso delle nanotecnologie



 Nanotecnologie = studio e manipolazione della materia a livello atomico molecolare per attribuirle caratteristiche e funzioni nuove

• Codice di condotta del 2008 su pro serie di valori europea : nel 2007 sulla base di una pozza di codice viene

modifica dei principi

consultazione, nel 2010 un primo *check up* 

b di adozione del codice

bassa adesione





- Non tutti concordano gli stessi valori: BRICS (C. Groves 2013)
- I valori sono spesso conflittuali
- I valori hanno ambiguità
- I fini dell'Unione europea sono bilanciabili tra loro quindi i diritti fondamentali possono essere si violazione dei diritti rte per determinati obiettivi comunitari (D, Ruggiu 2013)

Il bilanciamento dei diritti fondamentali non esclude il fallimento dell'innovazione



# Persistenza del rischio di «litigation»



ne

 I diritti che sono protetti come diritti fondamentali dentro la UE sono protetti anche come diritti umani dentro il Consiglio d'Europa con la Convenzione europea dei diritti dell'uomo

I diritti umani non sono bilanciabili con gli altri interessi pubblici

dello Stato

 In certi casi è possibile che il bilan fondamentali con altri interessi pub della Convenzione europea dei diri

Rischio di avere una causa davanti alla Corte di Strasburgo

Rischio di fallimento dell'innovazione



### Limiti delle due versioni della RRI



- Versione procedurale : ancoraggio mobile dell'innovazione, i valori identificati pose conflitto re con quelli costituzionali
- Versione normativa : ancoraggio fisso di ricerca e innovazione, determinati valori politici possono prevalere sui diritti





## Verso un «rights- based model of governance»

dei

- L'innovazione e la ricerca possono corrispondere al modello della RRI sia nella versione procedurale (public engagement) sia nella versione normativa (partecipazione + accettabilità etica) e ciononostante fallire
- Il mancato rispetto dei diritti può portare a cause che possono impedire all'innovazione di avere successo
  - I valori identificati tramite «public engagement» possono confliggere con i diritti fondamentali/umani (versione procedurale).
  - Il bilanciamento degli obbiettivi comunitari nuò n diritti (versione normativa)
     implementare i diritti nella governance





- R. Dworking *Taking rights seriously* (1977): le policies possono etica utilitarista i obiettivi politici) o sui etica dei diritti
- Governance può essere orientata o al raggiungimento di scopi collettivi o alla protezione dei diritti





### Esempio: il GDPR



- Nel 2016 Regolamento generale protezione dati (2016/679) incentrato sul Diritto alla protezione dei dati personale
- Carta dei diritti fondamentali dell'unione europea (2000): art 7 (Privacy) art. 8 (Diritto alla protezione dei dati personale)





### **I** correttivi



- Necessario implementare la protezione dei diritti in entrambi i modelli
- Nella versione procedurale è necessario che anche i diritti possano rilevare nei processi di coinvolgimento pubblico degli stakeholder
- Nella versione normativa i diritti devono essere sottratti al bilanciamento che rischi di sacrificarli in tutto o in parte



# Due sistemi di protezione in Europa



- In Europa ci sono due sistemi di protezione dei diritti: quello dell'Ue con la Corte di giustizia e quello del Consigle rappresenta l'Onu in europea dei diritti dell'uomo e la Corte Europa
- Diritti fondamentali e diritti umani non coincidono del tutto
  - Mentre i diritti fondamentali sono stabiliti dal diritto della Ue i diritti umani dal diritto internazionale
  - Mentre i diritti fondamentali sono riconosciuti ai cittadini i diritti umani alle persone
  - Mentre i diritti fondamentali sono riconosciuti contro soggetti pubblici e privati, i diritti umani sono riconosciuti contro lo Stato

 Mentre i diritti fond umani no

possono esserci limiti diversi con altri obiettivi, i diritti



### Il sistema del Consiglio d'Europa



- Ruota attorno alla Convenzione europea dei diritti dell'uomo (CEDU) e all'attività della Corte di Strasburgo
- I limiti all'attività degli Stati (policies) si trovano sia nella CEDU sia nella giurisprudenza

tenere presente i diversi limiti del Consiglio d'Europa



# Un terzo modello di governance?



 Non un terzo modello di governance ma una possibilità di ogni modello di governance dell'innovazione tecnologica di orientarsi sulla base dei diritti per rafforzare le basi della ricerca e dell'innovazione

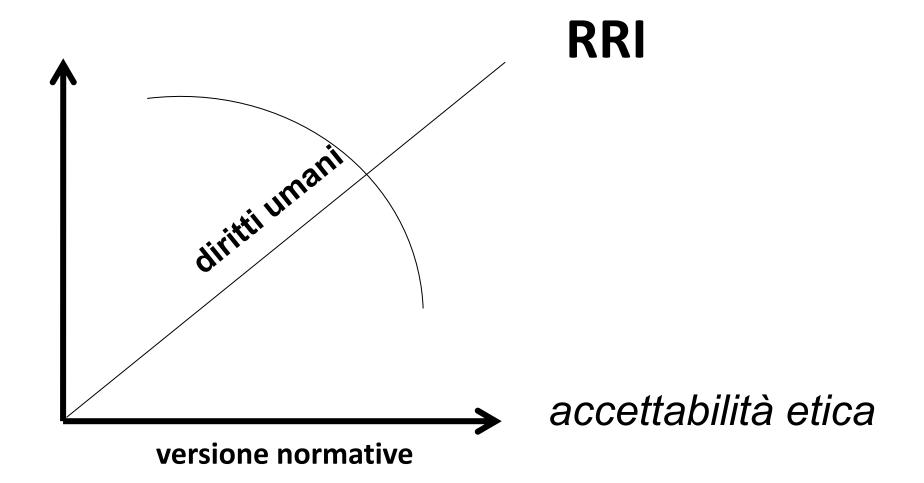






#### inclusione

versione procedurale





#### **Sintesi**



- Nell'ambito della «new governance» la RRI cerca di implementare le forme di coinvolgimento pubblico e l'accettabilità etica di ricerca e innovazione
- Nonostante l'apparente accordo, vi sono due versioni possibili di RRI :
  - una versione procedurale basata su inclusione e
  - una versione normativa basata sui «punti di ancoraggio normativi»
     (tra i quali i diritti) tra loro bilanciabili
- Entrambe le versioni non sono in grado di escludere casi di fallimento dell'innovazione nella misura in cui non possono escludere la violazione di diritti
- I modelli rights-based evitano questi rischi di fallimento dell'innovazione



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



Dipartimento di Scienze Politiche, Giuridiche e Studi Internazionali

daniele.ruggiu@unipd.it