



OSPEDALE SAN RAFFAELE

Research Integrity

Cos'è?

Perché è importante?

Roberto Buccione, PhD
Head, Research Integrity Office



Definizione di Research Integrity



Onestà nella ricerca scientifica

Cura scrupolosa, accuratezza e eccellenza nella attività di ricerca

Trasparenza e comunicazione aperta

Attenzione e rispetto

European Code of Conduct for Research Integrity (bit.ly/CoCEU)



La Research Misconduct (RM) è una grave violazione degli standard comunitari di Research Integrity (RI), delle aspettative degli sponsor, nonché il tradimento della fiducia che la comunità scientifica stessa e il pubblico ripone nelle nostre attività di ricerca.

Quando le violazioni della RI sono meno gravi, si definiscono Detrimental (dannosi) or Questionable (discutibili) Research Practices (DRP or QRP)



Ma in pratica, cosa avviene?



| Comportamento | Frequenza (%) |
|---|---------------|
| Falsificazione dei dati | 0,3 |
| Omessa presentazione di dati che contraddicono la proprie pubblicazioni precedenti | 6 |
| Ignorare l'uso di dati errati o l'errata interpretazione di dati da parte di altri ricercatori | 12,5 |
| Omessa divulgazione di dettagli metodologici o risultati nei propri lavori scientifici o richieste di finanziamento | 10,8 |
| Uso di disegni sperimentali inadeguati o inappropriati | 13,5 |
| Omissione di osservazioni o dati dalle analisi sulla base di «sensazioni» o «impressioni» personali | 15,3 |
| Procedure di archiviazione dei dati e di annotazione dei metodi inadeguate o negligenti | 27,5 |

Da: Scientists behaving badly, *Nature* (435) 2005

Vedere anche: How many scientists fabricate and falsify research? A systematic review and meta-analysis of survey data. *PLoS One*, 2009 <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0005738>



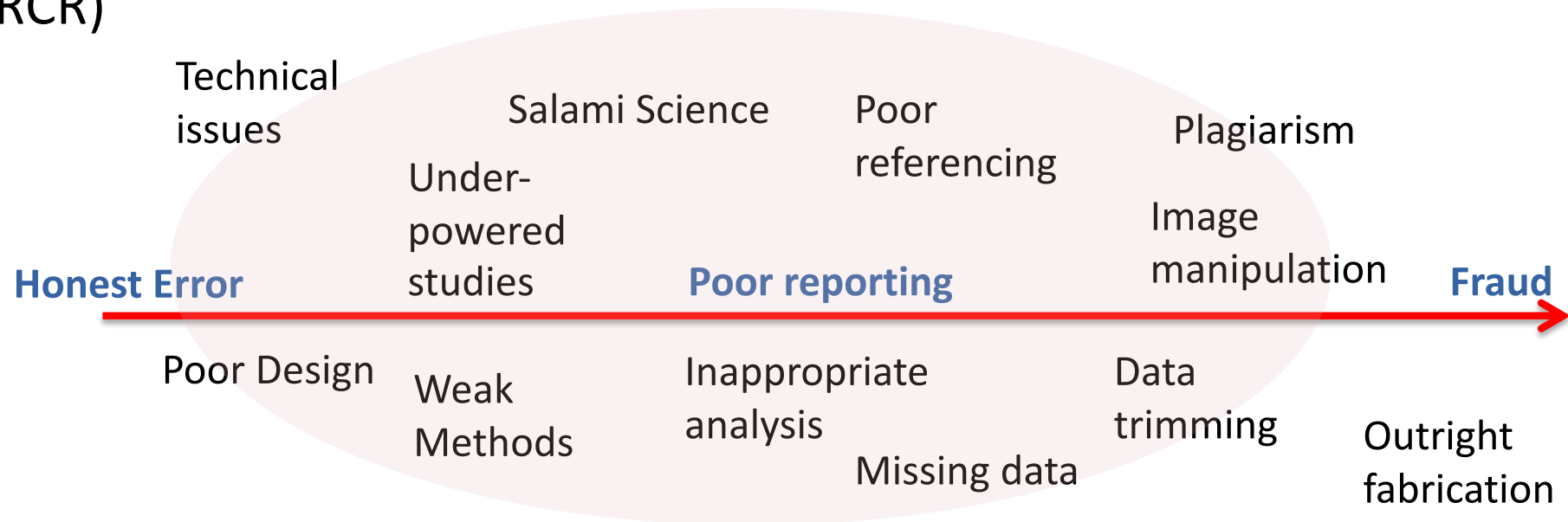
Good conduct and misconduct are on a spectrum



Responsible
Conduct of Research
(RCR)

Detrimental Research
Practices (DRP)

Research
Misconduct (RM)





Altri importanti temi in RI



Authorship di pubblicazioni peer-reviewed. La più visibile e prestigiosa forma di riconoscimento e credito.

Mentorship. L'aiuto ed il supporto forniti ad un'altra persona finalizzati allo sviluppo di una professionalità completa, attraverso l'ispirazione, la socializzazione e la formazione tecnica e manageriale.

Plagio. L'appropriazione personale di idee, procedure, risultati, o parole altrui. In un contesto più ampio, la falsa rappresentazione del pensiero originale altrui come proprio.



Primari

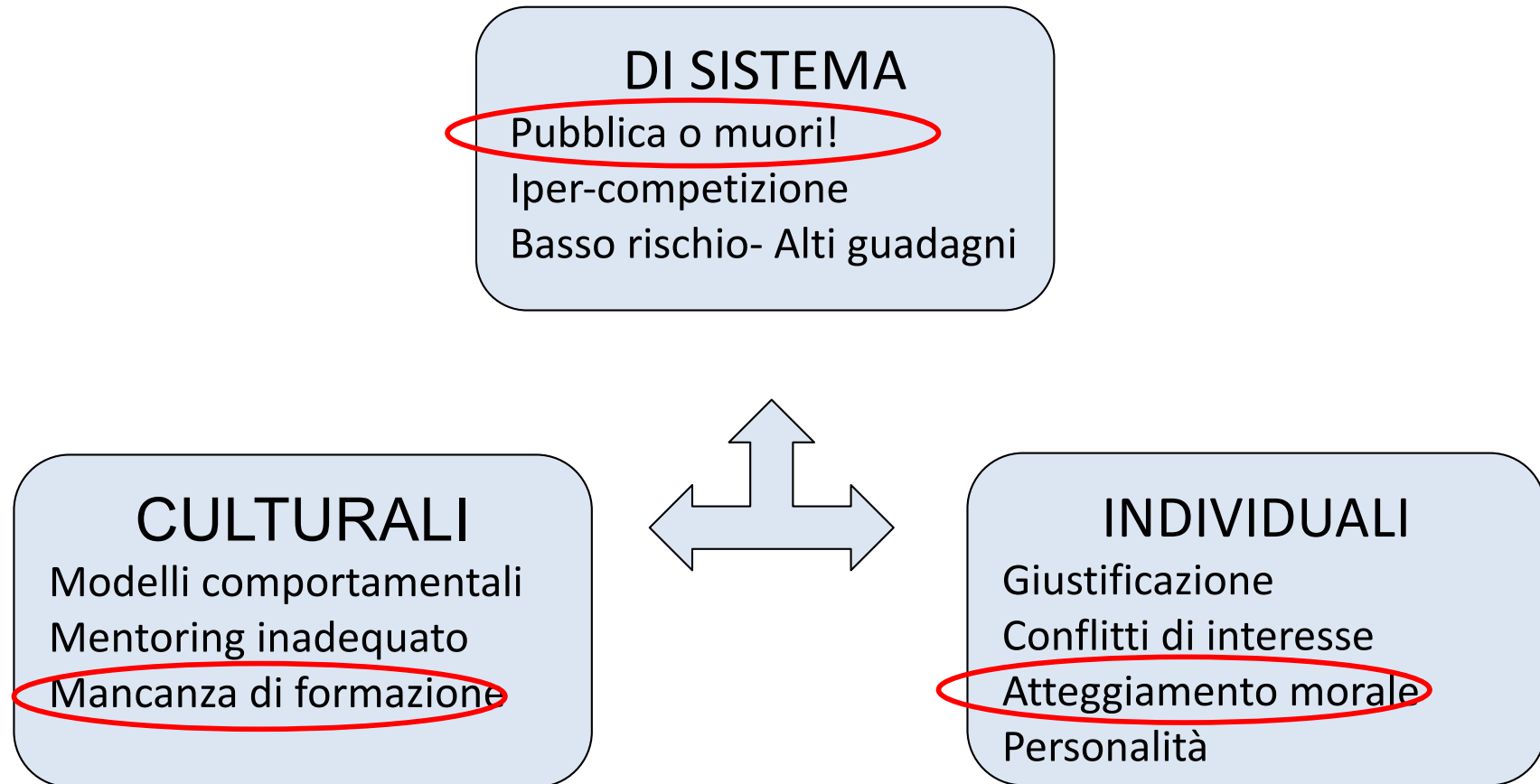
- Verità fattuale (validità della conoscenza)
- Fiducia nella scienza (crisi di credibilità)

Secondari

- Spreco di risorse e ingiustizie
- Danno per la società a vari livelli (persone/pazienti, ambiente)



Possibili cause di RM e DRP





La Research Integrity è responsabilità di tutti!



Responsabilità Personale

- In qualità di ricercatori, peer-reviewers, autori, editori

Responsabilità di squadra

- Verso i colleghi
- Verso gli studenti, i formandi in generale, i ricercatori junior

Responsabilità istituzionale

Responsabilità di Sistema

- Linee guida
- Editoria scientifica
- Pubblici



- Codici di Condotta e Linee Guida
 - Aspirazionali – Accento su valori, principi, virtù
 - Normativi – definizioni precise dei comportamenti non ammessi
- Formazione
- Punto di ascolto e counseling
- Punto di riferimento per la denuncia di RM e per enti esterni (riviste scientifiche, enti finanziatori, ecc.)
- Attività di controllo
- Procedure per la gestione della cattiva condotta (RM e DRP)



Research Integrity Office



The RIO @ OSR



- Development of research integrity policies and guidelines, and their implementation
- Development and provision of educational and training programmes including on responsible conduct of research and to improve presentation and reproducibility of scientific data, including image handling and statistics
- Oversight of internal and external research misconduct complaints and coordination of preliminary investigations; OSR point of contact for research personnel, funding agencies and scientific journals
- Provision of advice and mediation on matters pertaining to responsible conduct of research, research integrity and research ethics
- Implementation of initiatives to improve research data management and accountability (lab notebooks, centralised data storing, etc.)
- Manuscript screening for plagiarism
- Harmonisation of RCR within the wider community. Interaction with other Research Institutions and regulatory bodies



OSPEDALE SAN RAFFAELE

Grazie!