



Non solo chi fa scienza ma come: prospettive di genere nelle scienze della terra suggerite da esperienze nell'Associazione Donne e Scienza

GIULIANA RUBBIA

ISTITUTO NAZIONALE GEOFISICA E VULCANOLOGIA, ASSOCIAZIONE DONNE E SCIENZA

GIULIANA.RUBBIA@INGV.IT @GIULIRUBBIA



Contesto e approcci di genere

- 1 «Fix the numbers» incrementare la presenza delle donne nei percorsi scolastici e di carriera scientifica
- 2 «Fix the institutions» mettere in atto delle trasformazioni strutturali nelle istituzioni
- 3 «Fix the knowledge» integrare sesso e genere nei metodi e nei contenuti della ricerca tecnico scientifica (L. Schiebinger)

Su 1 e 2 interesse recente testimoniato ad esempio da:

- ❑ 2018 European Geosciences Union Working Group Diversity, Equality and Inclusion (DEI)
- ❑ 2021 Seismological Society of America Task Force Justice, Equality, Diversity and Inclusion (JEDI)

under-representation | best practices |
obstacles | role models
| barriers |
inclusion | strategies |
mentoring | networks |
funding

- ❑ ... Jesus-Rydin et al (eds.) 2020. Diversity and equality in the geosciences, *Advances in Geosciences*, vol. 53, <https://bit.ly/3rpljO8>
- Velasco et al. 2021. SSA Task Force on Diversity, Equity, and Inclusion: Toward a Changing, Inclusive Future in Earthquake Science. *Seismological Research Letters* 2021; 92 (5): 3267-3275
- Agnini et al. 2020. Women in geosciences within the Italian University system in the last 20 years. *Adv. Geosci.*, 53, 155–167, 2020

Innovazione di genere

3 «Fix the knowledge» integrare sesso e genere nei metodi e nei contenuti della ricerca tecnico scientifica

- il sesso si riferisce alle caratteristiche biologiche
- il genere si riferisce a norme e comportamenti costruiti socialmente e culturalmente, concetto che varia nel tempo e nei paesi
- «In many areas, gender knowledge still needs to be generated »(Horizon Europe 2021)
- rischi naturali:
- «Natural hazards are gender-neutral. But impacts are not” (Erman et al.2021)
- genere e ... effetti sulla salute, percezione di rischi, sensibilizzazione, educazione, partecipazione (e.g. citizen science)



Erman et al. 2021. *Gender Dimensions of Disaster Risk and Resilience*. The World Bank, Global Facility for Disaster Reduction and Recovery



Genere e scienze della terra - esempi

in Italia, tra il 1965 e il 2014 per frane e inondazioni sono morti molti più uomini che donne in tutte le fasce di età; gli uomini sono stati più numerosi delle donne in attività e lavori all'aperto ... fino a tempi recenti erano i soli a essere impiegati in ruoli di salvataggio, ad es. pompieri, forze armate ... le donne più vulnerabili alle inondazioni dai 70 anni in su, per maggiore debolezza fisica (Salvati et al., 2018 *Sci. Total Environ.*)

...le donne sembrano significativamente più preoccupate per una possibile eruzione, pensano più spesso alla minaccia e pensano che i potenziali effetti di un'eruzione saranno più gravi. Gli uomini pensano di avere una maggiore capacità di proteggersi dagli effetti di un'eruzione e valutano il livello di auto-preparazione come significativamente più alto ... (Ricci et al., 2013 *J Volcanol Geotherm Res*)

... percezione del rischio maggiore se i fenomeni sono nella memoria recente; riguardo genere e età, l'essere maschio e più anziano, oltre ad avere orientamento politico di destra-centrodestra, è stato generalmente associato a probabilità e impatto percepiti in misura minore (studio in Italia e Svezia con percezione di rischi diversi Di Baldassarre et al. 2021 *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*)

Genere e scienze della terra - prospettive

- ❑ ... [i sistemi] vanno adattati «alle esigenze degli utenti, comprese le esigenze sociali e culturali, in particolare di genere» (Sendai Framework for DDR 2015)
- ❑ ... bisogna espandere la definizione di genere superando la polarizzazione donna/uomo o femminile/maschile tipica dell'occidente che non riesce a catturare le realtà delle diverse minoranze di genere in contesti non occidentali dove anche fenomeni estremi possono presentarsi (Rushton et al., 2019, *Int J Environ Res Public Health*)
- ❑ ... GEP per DDR (Tagliacozzo, Di Tullio 2021)
- ❑ ... è necessario affrontare il tema in ambito interdisciplinare



* Tagliacozzo S., Di Tullio I 2021, "Gender equality plans (GEPs) as a framework to devise gender equality measures for disaster research", *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 60