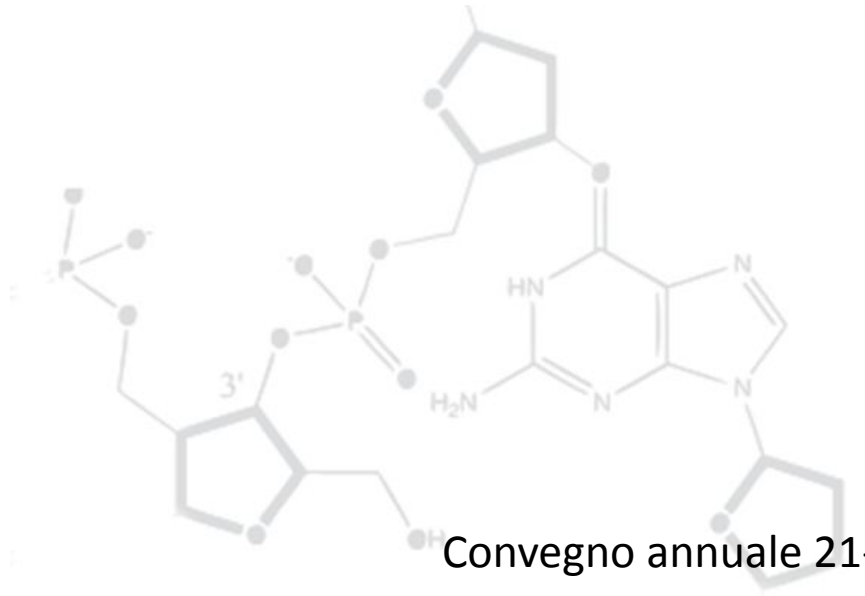
L’impronta delle donne nella ricerca ambientale

Silvana Galassi
silvan.galassi@gmail.com



Associazione Donne e Scienza
Casa Internazionale delle Donne
Via della Lungara 19 - 00165 Roma
www.donnescienza.it

Convegno annuale 21-22 gennaio 2022

I fondatori dell’ambientalismo moderno

Rachel Carson, biologa USA (1907-1964)

Opera più famosa: Silent Spring, 1962

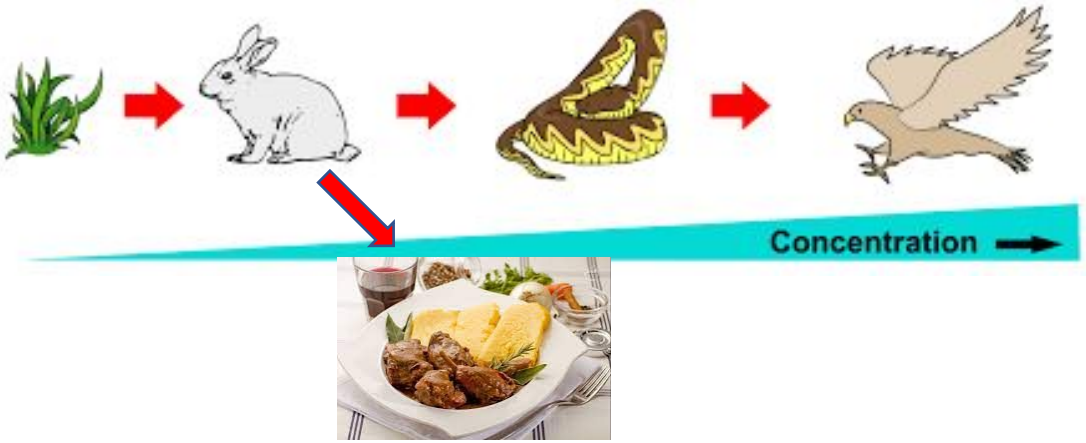
«La storia della vita sulla Terra è la storia dell’interazione tra gli esseri viventi e la natura circostante»

Barry Commoner, biologo USA (1917-2012)

Opera più famosa: The closing circle. 1971

«La gente ha appena scoperto l’ambiente nel quale per secoli è vissuta»

Rachel Carson
Osservando quanto avviene in natura
percepisce i rischi per l'uomo



Barry Commoner
Mette le basi dell'economia circolare

1. La prima legge dell'ecologia: ogni cosa è connessa con qualsiasi altra.
2. La seconda legge dell'ecologia: ogni cosa deve finire da qualche parte.
3. La terza legge dell'ecologia: la natura è l'unica a sapere il fatto suo.
4. La quarta legge dell'ecologia: non si distribuiscono pasti gratuiti

Primavera Silenziosa viene spesso definito un libro romantico e sentimentale e i detrattori di Carson l'hanno accusata di essere una "donna isterica" non qualificata a scrivere un libro di tale portata.

"Se l'uomo dovesse seguire gli insegnamenti di Miss Carson, si tornerebbe al Medioevo e gli insetti e le malattie erediterebbero ancora una volta la terra" scrisse *Robert White Stevens, biochimico della Cyanamid*

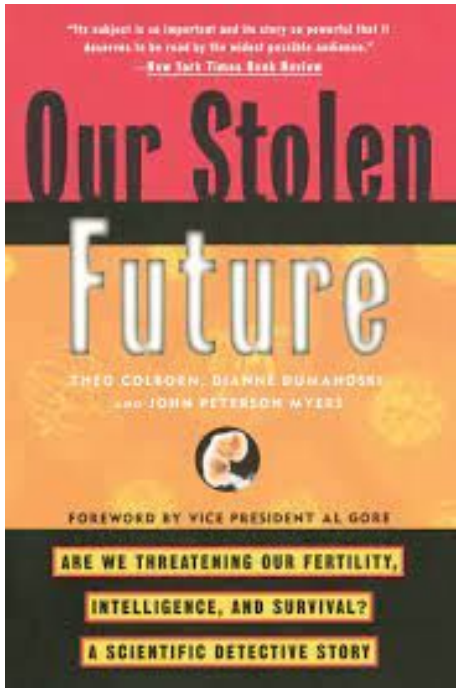
Precedenti storici:

Lord Byron diceva di Madame de Stael:

"Ragiona come un uomo, ma ahimé, sente come una donna"

L’eredità di Rachel Carson è stata raccolta da Theo Colborn prima autrice del saggio *Our stolen future*, pubblicato nel 1996. Praticava il *bird watching* e amava la natura, ma solo a 58 anni conseguì il dottorato in zoologia e lasciò il lavoro di farmacista per andare a lavorare in un centro del WWF.

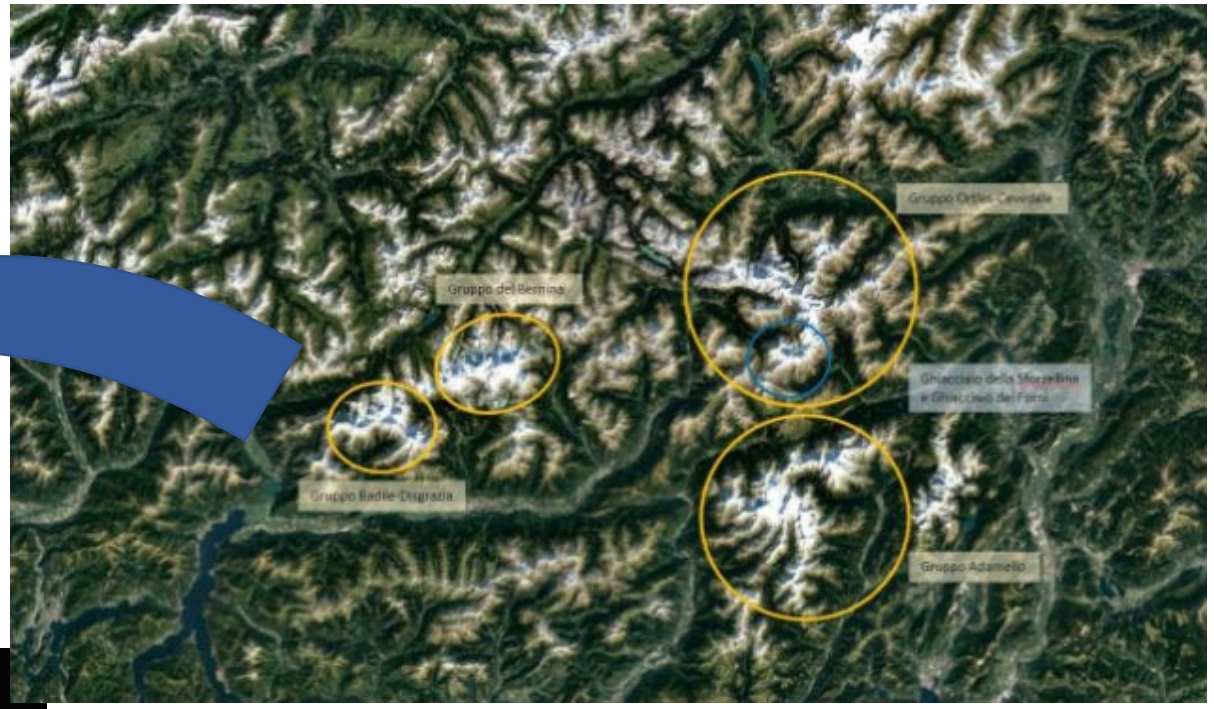
ROLE MODEL: Theo Colborn (photo courtesy World Wildlife Fund)



Il suo libro portò all’attenzione dei ricercatori e del pubblico di tutto il mondo i problemi legati alla diffusione delle molecole di sintesi (DDT, PCB, ftalati…), soprattutto nei riguardi della riduzione della fertilità e delle alterazioni dello sviluppo pre e post natale.

Nella mia esperienza di ricercatrice le scoperte più interessanti sono derivate da «segnali» provenienti dagli organismi degli ecosistemi acquatici (organismi sentinella)

Dalle anomalie osservate nei tessuti dei molluschi (*Dreissena polimorpha*) alla scoperta del rilascio del DDT dai ghiacciai alpini



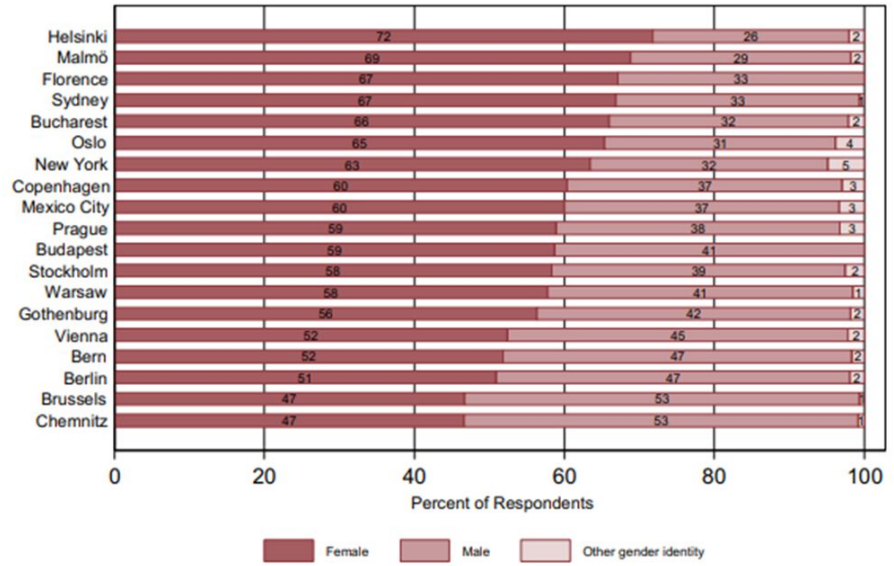
Per questo effetto collaterale dei cambiamenti climatici la contaminazione nei pesci di alcuni laghi subì un'impennata nel 2005 anche in conseguenza del rimescolamento completo delle acque (Chemosphere, 73, 2008)

C’è una predisposizione delle donne per lo studio e la difesa della natura?

Probabilmente l’empatia per la Natura (Il *sense of wonder* di Rachel Carson) è innata nella prima infanzia in ognuno di noi, ma viene maggiormente repressa nei maschi.

Nel dibattito delle ecofemministe si discute se la maggiore capacità di ascolto delle donne per i propri simili e per il mondo non umano sia dovuto alla biologia femminile o a fattori culturali.

Figure 2.3: Gender composition by city (September 2019)



Partecipazione allo sciopero generale in diverse città del mondo dei *Friday For Future* nel settembre 2019

Da: Friday for Future-an expanding climate movement

https://www.researchgate.net/publication/339487182

Preferenze di genere per gli studi universitari (Dati ISTAT)

Anno accademico 2017/18

Figura 1 - Totale Iscritti STEM

Figura 2 - Totale Iscritti Non-STEM

Figura 3 - Totale Donne iscritte all'università

Le laureate italiane superano i laureati ma in Italia e nel resto dell'Europa le ragazze preferiscono frequentare corsi di laurea **non scientifici**; sul totale delle iscrizioni per l'anno accademico 2018-2019 negli atenei italiani solo il **18%** era nelle lauree **STEM** (Scienze, Tecnologie, Ingegneria e Matematica) nel caso delle ragazze contro il **39%** dei maschi.

Gap di genere

Nelle discipline geo-biologiche (Biologia, Geologia, Sci. Naturali e ambientali, Biotecnologia) prevale la componente femminile (65%). Tuttavia, solo il 26% delle donne aveva il ruolo di professore di prima fascia negli atenei italiani, circa come per gli

SEGREGAZIONE VERTICALE

While, in 2019, the share of tertiary educated population is gender-balanced in the EU (53.7%), women were less represented among employed scientists and engineers (41.3%). One area of the labour market in which women are significantly under-represented is entrepreneurship activities in technology-oriented fields.(SHE Figures 2021, EU Comm.)

In Italia nel 2018 le donne nelle università hanno raggiunto la parità nel ruolo di ricercatore a tempo indeterminato ma rappresentavano il 38% (33% nel 2008) nella seconda fascia della docenza e il 24% (19% nel 2008) nella prima fascia (Documento del CUN del dicembre 2020).
All'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA): il 56 % dei 1127 dipendenti, nel 2019, in maggioranza laureati, era composto da donne, ma solo il 6% era assunto a tempo indeterminato nelle otto sedi dell'Istituto .

In politica

Le donne italiane nelle assemblee elettive			
Parlemento europeo	Parlamento nazionale	Consigli regionali	Consigli comunali
41,10%	35,70%	21,90%	33%

Esiste un gap di genere per le donne nelle posizioni apicali a sfavore delle donne che si sta cercando di ridurre (Goal 5 dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite)

Esiste un gap di genere per gli uomini nell'impronta di civiltà (cura delle persone e dell'ambiente)

L'economista di origine Partha Sarathi Dasgupta, consulente del governo britannico, suggerisce di far seguire a tutte le matricole universitarie un corso di base di ecologia che preveda anche una parte pratica di osservazione della Natura. Ritiene che se tutti/e/u avremo un rapporto empatico con la Natura saremo in grado di autoregolarci perché saremo coscienti di farne parte (*L'economia della Biodiversità,* http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/version/3, febbraio 2021).

Grazie per l'attenzione!