



INTERNATIONAL DAY FOR
BIOLOGICAL
DIVERSITY

22 MAY

Natura, solidarietà e cura: parole, concetti, realtà

Fabio Penati
naturalista

UniTRE Tirano
19 maggio 2026

Solidarietà e cura

- tema di questo Anno Accademico
- parole familiari
- parole «positive»
- **ma** come si legano alla natura?
- 22 maggio: Giornata Mondiale della Biodiversità



UNIVERSITÀ DELLA TERZA ETÀ

UNITRE: UNIVERSITÀ DELLE TRE ETÀ - APS

Via Lungo Adda Ortigara, 10 - 23037 Tirano
Area della sede: media e alta Valtellina - Valle di Poschiavo

E-mail: unitretirano@gmail.com

<http://www.unitretirano.it>

ANNO ACCADEMICO 2025-2026

Tema del XXXII anno:

Solidarietà e cura

«I neuroni specchio, che “sentono” le emozioni dell’altro, possono essere disattivati. Sta a noi, abitanti del Terzo millennio, l’intelligenza di farli fiorire.»
(MICHELA MATTEOLI, neuroscienziata)

**Programma del 2° ciclo di lezioni:
febbraio – maggio 2026**

MATEMATICA – STORIA – CINEMA
ENERGIA – FILOSOFIA – MUSICA
MEDICINA – VIAGGI – ARTE – SOLIDARIETÀ
PSICOLOGIA – DANZA – AMBIENTE



Rosa Genoni

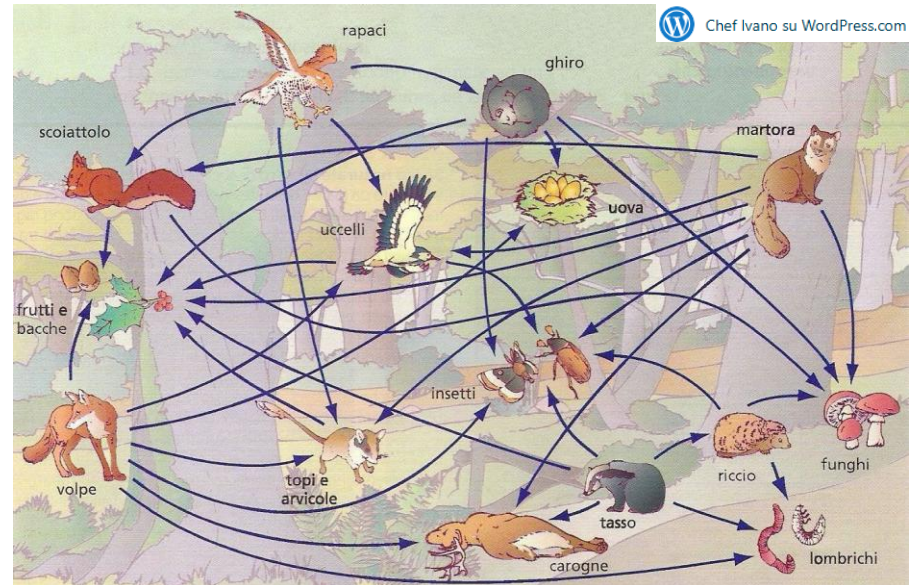
Tirano 16.6.1867

Varese 12.8.1954

Donna di pace, esempio di solidarietà e cura

Natura

- l'insieme di ciò che ci circonda
- **paesaggio** (rappresentazione visibile e percepibile di un territorio)
- **ambiente** (elementi fisici, chimici e biologici interagenti tra loro)



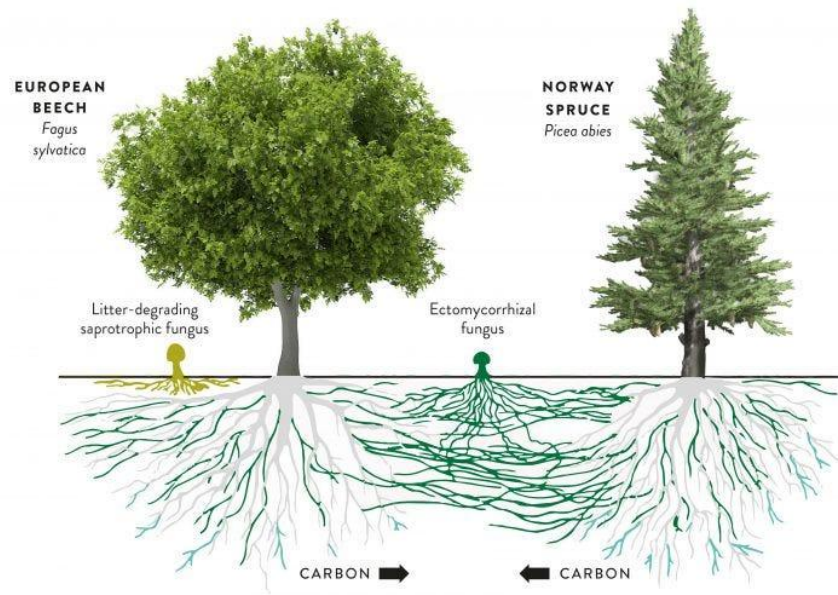
Natura

- **biosfera** («pellicola» di circa 20 km di spessore)
 - ambiente fisico (aria, acqua, rocce/suolo, clima)
 - organismi viventi (biodiversità)
- insieme di sistemi complessi e dinamici (**ecosistemi**)
- nessuna finalità
- nessun valore
- nessuna scelta
- le categorie umane **non** sono applicabili

Solidarietà

«Sentimento di fratellanza e impegno etico-sociale che spinge a sostenere attivamente gli altri, condividendone bisogni, idee o difficoltà»

- relazioni tra individui
 - valori
 - scelte
- esiste in natura?



Solidarietà?

- **no, associazione mutualistica**
 - nessuna intenzione
 - nessun valore
 - nessuna scelta
- **esito dell'evoluzione**
- **selezione naturale**
 - vantaggi per gli individui
 - aumento del successo riproduttivo
 - nessuna finalità

Cura

«Concetto poliedrico che indica un atteggiamento premuroso e costante (sollecitudine), l'accuratezza nell'eseguire un lavoro, o il complesso di terapie mediche per guarire o migliorare una condizione fisica»

Cura

- attenzione verso qualcuno
- protezione
- assistenza

- **atto relazionale e di responsabilità verso l'altro, non solo una prestazione tecnica**

- esiste in natura?



Cura?

- **no, non è «cura» nel senso di atto relazionale e di responsabilità verso l'altro**
 - nessuna intenzione
 - nessun valore
 - nessuna scelta
- **esito dell'evoluzione**
- **selezione naturale**
 - vantaggi per gli individui
 - aumento del successo riproduttivo
 - nessuna finalità



Cura?

- **base biologica comune:** le emozioni non sono esclusive degli esseri umani. I vertebrati, in particolare mammiferi e uccelli, condividono strutture cerebrali simili, come il **sistema limbico** e l'**amigdala**, che gestiscono le risposte emotive (cervello emotivo).
- **emozioni primarie:** molti vertebrati provano emozioni di base come paura, rabbia, gioia, noia e disperazione.

Cura?

- **complessità sociale:** specie sociali (come mammiferi e uccelli sociali) mostrano emozioni più complesse, inclusi comportamenti affettivi.
- le emozioni animali possono essere diverse da quelle umane e sono spesso modellate da esigenze adattative specifiche del loro ambiente.
- **quindi:**
 - non sono «cura» in senso morale
 - non implicano intenzione etica

E l'uomo?

- qualcosa cambia
- **c'è intenzione**
- **c'è valore**
- **c'è scelta**

Uomo e natura

- siamo allora «custodi» della natura?
- **no, questa è una costruzione culturale**

- non siamo fuori dalla natura
- **ma facciamo parte della natura**

- non siamo «superiori» o «migliori»
- **ma semplicemente «diversi»**

- **responsabili delle conseguenze delle nostre azioni**



DA OLTRE 100 ANNI REALIZZIAMO PRODOTTI PER PRENDERSI **CURA** DELLA NATURA ...

«Cura» dell'ambiente

- «pulizia» dei **boschi**
- «pulizia» degli **alvei fluviali**
- «bonifica» delle **zone umide**



- **concetto di «messa in sicurezza» del territorio**
 - arginature dei corsi d'acqua
 - ecc.

Questa è «cura»?

- **no**, è prestazione tecnica
- **no**, è controllo
- spesso: **semplificazione**

Prima e dopo la «cura»

- sistemi complessi e dinamici
 - **«disordine» funzionale**
 - **ricchezza di habitat e biodiversità**



- semplificazione
 - **«ordine» artificiale**
 - **perdita di habitat e biodiversità**

E quindi?

- la natura non ha bisogno di noi
- **noi abbiamo bisogno della natura**

- **«solidarietà» e «cura» riguardano noi**

- **non** «cura» della natura
- **ma** cura del nostro rapporto con essa

- **per solidarietà e responsabilità verso le generazioni future**



NON ABBIAMO UN PIANETA B